ACTA NO. 01	**FECHA PRESENTE ACTA**	**27 DE MARZO DE 2026**	**CONTRATO DE OBRA N° 2038/2025**

OBJETO: FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

		VALOR CONTRATO ORIGINAL	**$ 1,502,302,498.00**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**	**VALOR TOTAL ADICIONES**	
SUPERVISOR / INTERVENTOR	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**	**VALOR TOTAL MAYORES CANTIDADES DE OBRA**	**$ -**
PLAZO TOTAL	**CUATRO MESES Y CATORCE DÍAS**	**VALOR TOTAL CONTRATO (INCLUIDO ADICIONES Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA)**	**$ 1,502,302,498.00**
FECHA DE INICIO	**17 DE DICIEMBRE DE 2025**	**VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR**	**$ 1,502,302,498.00**
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	**30 DE DICIEMBRE DE 2025**	**VALOR TOTAL MODIFICACIONES**	**$ 190,720,824.00**
FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA	**29 DE JULIO DE 2026**	**VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS**	**$ 1,693,023,322.00**

JUSTIFICACIÓN DE LAS PRESENTES MODIFICACIONES:

1. La justificación técnica para el ajuste de mayores y menores cantidades de obra en los sectores intervenidos se fundamenta en la necesidad de adaptar el proyecto original al estado actual de los acueductos encontrado.

2. Las visitas de obra en campo del proyecto de optimización de los sistemas de acueducto han revelado condiciones y requerimientos operativos que surgieron al contrastar los diseños entregados por la consultoría y también, como consecuencia de la dinámica de uso de las comunidades beneficiarias; de tal forma que, se requiere la creación e inclusión de ítems no previstos, los cuales se fundamentan en la necesidad de que las intervenciones realizadas no queden aisladas, sino que se integren de manera sistémica a la infraestructura existente.

3.Dentro del balance de mayores y menores cantidades, se han identificado una serie de actividades denominadas como ítems de mayor impacto, las cuales representan las intervenciones con mayor incidencia técnica, económica y operativa en la ejecución del proyecto. Su realización es determinante para el cumplimiento de la optimización hidráulica de los acueductos.

CONDICIONES ORIGINALES							**CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR**		**MODIFICACIONES PRESENTE ACTA**			**CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA**	
									MAYORES Y MENORES CANTIDADES PRESENTES				
ITEM	**ÍTEM DE PAGO RESOL GOBER**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**+ -**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO AMARILLAL													
1. ACCESORIOS													
1.1	4.04.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"	UND	7.00	$ 212,441.00	$ 1,487,087.00				0.00	$ -	7.00	$ 1,487,087.00
1.2	4.04.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"	UND	1.00	$ 217,140.00	$ 217,140.00				0.00	$ -	1.00	$ 217,140.00
1.3	4.04.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"	UND	3.00	$ 354,283.00	$ 1,062,849.00				0.00	$ -	3.00	$ 1,062,849.00
1.4	APU 1.4- REF 4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD	UND	5.00	$ 1,082,923.00	$ 5,414,615.00				0.00	$ -	5.00	$ 5,414,615.00
1.5	4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL.	UND	4.00	$ 579,934.00	$ 2,319,736.00				0.00	$ -	4.00	$ 2,319,736.00
1.6	4.04.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL	UND	1.00	$ 1,464,290.00	$ 1,464,290.00				0.00	$ -	1.00	$ 1,464,290.00
1.7	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	UND	30.00	$ 1,290,826.00	$ 38,724,780.00			-	-30.00	-$ 38,724,780.00	0.00	$ -
1.8	4.04.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA 1/2"	UND	4.00	$ 126,630.00	$ 506,520.00			-	-4.00	-$ 506,520.00	0.00	$ -
1.9	APU 1.9- REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"	UND	4.00	$ 1,200,459.00	$ 4,801,836.00				0.00	$ -	4.00	$ 4,801,836.00
1.10	APU 1.10- REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 3"	UND	1.00	$ 1,434,545.00	$ 1,434,545.00			-	-1.00	-$ 1,434,545.00	0.00	$ -
2. ESTRUCTURAS													
2.1 TANQUE DE ALMACENAMIENTO													
2.1.1	1.03.07	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	48.80	$ 47,535.00	$ 2,319,708.00			-	-48.80	-$ 2,319,708.00	0.00	$ -

2.1.2	APU 2.1.2- REF 1.03.07	IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA PVC SIKAPLAN 12 NTR PARA TANQUES ALMACENAMIENTO	M2	48.80	$ 168,729.00	$ 8,233,975.00			-	-48.80	-$ 8,233,975.00	0.00	$ -
2.1.3	APU 2.1.3- REF2.18.18	RETIRO DE LODOS, LIMPIEZA Y MANEJO DEL AGUA DEL TANQUES ALMACENAMIENTO.	UND	1.00	$ 145,458.00	$ 145,458.00			-	-1.00	-$ 145,458.00	0.00	$ -
2.2 TANQUE DE ALMACENAMIENTO N°2													
2.2.1	1.03.07	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	50.20	$ 47,535.00	$ 2,386,257.00			-	-50.20	-$ 2,386,257.00	0.00	$ -
2.2.2	APU 2.2.2- REF 1.03.07	IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA PVC SIKAPLAN 12 NTR PARA TANQUES ALMACENAMIENTO	M2	50.20	$ 168,729.00	$ 8,470,196.00			-	-50.20	-$ 8,470,196.00	0.00	$ -
2.2.3	APU 2.2.3- REF2.18.18	RETIRO DE LODOS, LIMPIEZA Y MANEJO DEL AGUA DEL TANQUES ALMACENAMIENTO.	UND	1.00	$ 145,458.00	$ 145,458.00			-	-1.00	-$ 145,458.00	0.00	$ -
PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS													
3. REDES DE ACUEDUCTO													
3.1	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	95.01	$ 87,085.00	$ 8,273,946.00			+	101.54	$ 8,842,611.00	196.55	$ 17,116,557.00
3.2	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	158.34	$ 121,162.00	$ 19,184,791.00			+	10.56	$ 1,279,471.00	168.90	$ 20,464,262.00
3.3	APU 3.3- REF 3.02.04-3.02.05	EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	M3	63.34	$ 54,599.00	$ 3,458,301.00			-	-63.34	-$ 3,458,301.00	0.00	$ -
3.4	2.01.67	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"	ML	910.00	$ 9,536.00	$ 8,677,760.00				0.00	$ -	910.00	$ 8,677,760.00
3.5	4.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	ML	910.00	$ 34,935.00	$ 31,790,850.00				0.00	$ -	910.00	$ 31,790,850.00
3.6	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	87.51	$ 153,334.00	$ 13,418,258.00			+	29.88	$ 4,581,620.00	117.39	$ 17,999,878.00
3.7	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	226.59	$ 39,167.00	$ 8,874,851.00			+	75.53	$ 2,958,283.00	302.12	$ 11,833,134.00
4. ACCESORIOS													
4.1	APU 4.1- REF 4.01.33	ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	4.00	$ 171,855.00	$ 687,420.00				0.00	$ -	4.00	$ 687,420.00
4.2	APU 4.2- REF 4.01.33	DERIVACION 2" PEAD A 2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	2.00	$ 329,098.00	$ 658,196.00				0.00	$ -	2.00	$ 658,196.00
4.3	APU 4.3- REF 4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD	UND	3.00	$ 1,082,923.00	$ 3,248,769.00				0.00	$ -	3.00	$ 3,248,769.00
4.4	4.04.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"	UND	1.00	$ 354,283.00	$ 354,283.00				0.00	$ -	1.00	$ 354,283.00
4.5	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	UND	1.00	$ 839,055.00	$ 839,055.00				0.00	$ -	1.00	$ 839,055.00
4.6	2.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	UND	1.00	$ 30,608.00	$ 30,608.00			+	3.00	$ 91,824.00	4.00	$ 122,432.00
4.7	2.12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	UND	2.00	$ 49,590.00	$ 99,180.00				0.00	$ -	2.00	$ 99,180.00
4.8	2.12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND	1.00	$ 85,683.00	$ 85,683.00				0.00	$ -	1.00	$ 85,683.00
4.9	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	UND	3.00	$ 139,817.00	$ 419,451.00			+	2.00	$ 279,634.00	5.00	$ 699,085.00
4.10	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	UND	16.00	$ 1,290,826.00	$ 20,653,216.00			-	-16.00	-$ 20,653,216.00	0.00	$ -
4.11	APU 1.9- REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"	UND	2.00	$ 1,200,459.00	$ 2,400,918.00				0.00	$ -	2.00	$ 2,400,918.00

4.12	4.04.36	SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=2"	UND	2.00	$ 365,099.00	$ 730,198.00			-	-2.00	-$ 730,198.00	0.00	$ -
5. ESTRUCTURAS														
5.1 CERRAMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO N°2														
5.1	2.19.05	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M2	24.00	$ 439,084.00	$ 10,538,016.00				0.00	$ -	24.00	$ 10,538,016.00
5.2	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	0.15	$ 87,085.00	$ 13,063.00			-	-0.02	-$ 1,742.00	0.13	$ 11,321.00
5.3	1.01.04	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	0.16	$ 686,851.00	$ 109,896.00			-	-0.03	-$ 20,605.00	0.13	$ 89,291.00
6.TRANSPORTE														
6.1	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3	316.69	$ 3,412.00	$ 1,080,546.00			-	-316.69	-$ 1,080,546.00	0.00	$ -
PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO														
7. REDES DE ACUEDUCTO														
7.1	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	52.20	$ 87,085.00	$ 4,545,837.00			+	102.81	$ 8,953,209.00	155.01	$ 13,499,046.00
7.2	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	87.00	$ 121,162.00	$ 10,541,094.00			+	5.80	$ 702,740.00	92.80	$ 11,243,834.00
7.3	APU 3.3- REF 3.02.04-3.02.05	EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	M3	34.80	$ 54,599.00	$ 1,900,045.00			-	-34.80	-$ 1,900,045.00	0.00	$ -
7.4	2.01.67	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"	ML	500.00	$ 9,536.00	$ 4,768,000.00				0.00	$ -	500.00	$ 4,768,000.00
7.5	4.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	ML	500.00	$ 34,935.00	$ 17,467,500.00				0.00	$ -	500.00	$ 17,467,500.00
7.6	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	48.90	$ 153,334.00	$ 7,498,033.00			+	15.60	$ 2,392,010.00	64.50	$ 9,890,043.00
7.7	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	124.50	$ 39,167.00	$ 4,876,292.00			+	41.50	$ 1,625,430.00	166.00	$ 6,501,722.00
8. ACCESORIOS														
8.1	APU 8.1- REF 4.03.39	DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	3.00	$ 117,653.00	$ 352,959.00				0.00	$ -	3.00	$ 352,959.00
8.2	APU 8.2- REF 4.01.33	DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PEAD (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	1.00	$ 72,375.00	$ 72,375.00				0.00	$ -	1.00	$ 72,375.00
8.3	APU 4.1- REF 4.01.33	ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	2.00	$ 171,855.00	$ 343,710.00				0.00	$ -	2.00	$ 343,710.00
8.4	APU 8.4- REF 4.01.33	UNION 2" PEAD 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	1.00	$ 58,910.00	$ 58,910.00				0.00	$ -	1.00	$ 58,910.00
8.5	4.04.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"	UND	6.00	$ 212,441.00	$ 1,274,646.00				0.00	$ -	6.00	$ 1,274,646.00
8.6	4.04.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"	UND	3.00	$ 217,140.00	$ 651,420.00				0.00	$ -	3.00	$ 651,420.00
8.7	4.04.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"	UND	2.00	$ 354,283.00	$ 708,566.00				0.00	$ -	2.00	$ 708,566.00
8.8	APU 8.8- REF 4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1 1/2"	UND	1.00	$ 912,453.00	$ 912,453.00				0.00	$ -	1.00	$ 912,453.00

8.9	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	UND	5.00	$ 839,055.00	$ 4,195,275.00				0.00	$ -	5.00	$ 4,195,275.00
8.10	4.04.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 2" EN HIERRO DÚCTIL	UND	1.00	$ 1,606,719.00	$ 1,606,719.00			-	-1.00	-$ 1,606,719.00	0.00	$ -
8.11	2.14.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 1"	UND	1.00	$ 508,781.00	$ 508,781.00			+	2.00	$ 1,017,562.00	3.00	$ 1,526,343.00
8.12	4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL	UND	2.00	$ 579,934.00	$ 1,159,868.00			-	-1.00	-$ 579,934.00	1.00	$ 579,934.00
8.13	2.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	UND	6.00	$ 30,608.00	$ 183,648.00				0.00	$ -	6.00	$ 183,648.00
8.14	2.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.	UND	4.00	$ 37,037.00	$ 148,148.00				0.00	$ -	4.00	$ 148,148.00
8.15	2.12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	UND	2.00	$ 49,590.00	$ 99,180.00			+	3.00	$ 148,770.00	5.00	$ 247,950.00
8.16	APU 8.16- REF 2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3" T.P.	UND	1.00	$ 244,064.00	$ 244,064.00				0.00	$ -	1.00	$ 244,064.00
8.17	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	UND	36.00	$ 1,290,826.00	$ 46,469,736.00			-	-36.00	-$ 46,469,736.00	0.00	$ -
8.18	APU 1.9- REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"	UND	2.00	$ 1,200,459.00	$ 2,400,918.00				0.00	$ -	2.00	$ 2,400,918.00
9. ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO PTAP													
9.1	APU 9.1- REF	INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE SISTEMA DE VENTILACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UND	1.00	$ 100,286.00	$ 100,286.00				0.00	$ -	1.00	$ 100,286.00
10.TRANSPORTE													
10.1	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3	174.00	$ 3,412.00	$ 593,688.00			-	-174.00	-$ 593,688.00	0.00	$ -
PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO RUNTA ABAJO PARTE ORIENTAL CIRCUNVALAR													
11. REDES DE ACUEDUCTO													
11.1	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	23.94	$ 87,085.00	$ 2,084,815.00			+	48.00	$ 4,180,080.00	71.94	$ 6,264,895.00
11.2	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	39.90	$ 121,162.00	$ 4,834,364.00			+	2.66	$ 322,291.00	42.56	$ 5,156,655.00
11.3	APU 3.3- REF 3.02.04-3.02.05	EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	M3	15.96	$ 54,599.00	$ 871,400.00			-	-15.96	-$ 871,400.00	0.00	$ -
11.4	2.01.67	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"	ML	229.30	$ 9,536.00	$ 2,186,605.00				0.00	$ -	229.30	$ 2,186,605.00
11.5	4.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	ML	229.30	$ 34,935.00	$ 8,010,596.00				0.00	$ -	229.30	$ 8,010,596.00
11.6	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	22.05	$ 153,334.00	$ 3,381,015.00			+	7.53	$ 1,154,605.00	29.58	$ 4,535,620.00
11.7	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	57.10	$ 39,167.00	$ 2,236,436.00			+	19.03	$ 745,348.00	76.13	$ 2,981,784.00
12. ACCESORIOS													
12.1	APU 4.1- REF 4.01.33	ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	4.00	$ 171,855.00	$ 687,420.00				0.00	$ -	4.00	$ 687,420.00
12.2	APU 12.2-REF 4.03.59	UNION 2" PEAD -2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	1.00	$ 296,644.00	$ 296,644.00				0.00	$ -	1.00	$ 296,644.00
12.3	APU 8.4- REF 4.01.33	UNION 2" PEAD 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	2.00	$ 58,910.00	$ 117,820.00				0.00	$ -	2.00	$ 117,820.00

12.4	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	UND	12.00	$ 839,055.00	$ 10,068,660.00				0.00	$ -	12.00	$ 10,068,660.00
12.5	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	UND	7.00	$ 139,817.00	$ 978,719.00			-	-2.00	-$ 279,634.00	5.00	$ 699,085.00
12.6	4.04.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 2" EN HIERRO DÚCTIL	UND	5.00	$ 1,606,719.00	$ 8,033,595.00			-	-5.00	-$ 8,033,595.00	0.00	$ -
12.7	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	UND	24.00	$ 1,290,826.00	$ 30,979,824.00			-	-24.00	-$ 30,979,824.00	0.00	$ -
13.TRANSPORTE													
13.1	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3	79.80	$ 3,412.00	$ 272,278.00			-	-79.80	-$ 272,278.00	0.00	$ -
PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO LA CAPILLA													
14. ACCESORIOS													
14.1	4.04.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"	UND	6.00	$ 212,441.00	$ 1,274,646.00				0.00	$ -	6.00	$ 1,274,646.00
14.2	4.04.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"	UND	3.00	$ 217,140.00	$ 651,420.00				0.00	$ -	3.00	$ 651,420.00
14.3	4.04.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA 1/2"	UND	4.00	$ 126,630.00	$ 506,520.00			-	-4.00	-$ 506,520.00	0.00	$ -
14.4	4.04.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA 2"	UND	1.00	$ 365,099.00	$ 365,099.00			-	-1.00	-$ 365,099.00	0.00	$ -
14.5	2.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	UND	2.00	$ 30,608.00	$ 61,216.00			+	6.00	$ 183,648.00	8.00	$ 244,864.00
14.6	2.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.	UND	2.00	$ 37,037.00	$ 74,074.00			+	2.00	$ 74,074.00	4.00	$ 148,148.00
14.7	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	UND	2.00	$ 139,817.00	$ 279,634.00				0.00	$ -	2.00	$ 279,634.00
14.8	4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL	UND	3.00	$ 579,934.00	$ 1,739,802.00			-	-2.00	-$ 1,159,868.00	1.00	$ 579,934.00
14.9	APU 1.4- REF 4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD	UND	3.00	$ 1,082,923.00	$ 3,248,769.00				0.00	$ -	3.00	$ 3,248,769.00
14.10	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	UND	29.00	$ 1,290,825.00	$ 37,433,925.00			-	-29.00	-$ 37,433,925.00	0.00	$ -
14.11	APU 1.9- REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"	UND	3.00	$ 1,200,459.00	$ 3,601,377.00				0.00	$ -	3.00	$ 3,601,377.00
15. TANQUE DE ALMACENAMIENTO													
15.1 CERRAMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO													
15.1.1	2.19.05	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBERIA GALAVANIZADA DE 2" Y ANGULO 1"X1"X3/16") H=2.1m	M2	32.00	$ 439,084.00	$ 14,050,688.00			+	2.65	$ 1,163,573.00	34.65	$ 15,214,261.00
15.1.2	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	0.19	$ 87,085.00	$ 16,546.00			+	1.81	$ 157,624.00	2.00	$ 174,170.00
15.1.3	1.01.04	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	0.20	$ 686,851.00	$ 137,370.00			+	1.80	$ 1,236,332.00	2.00	$ 1,373,702.00

15.2 ADECUACION Y MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENIMIENTO														
15.2.1	1.03.07	PAÑETE IMPERMEABLE	M2	71.00	$ 47,535.00	$ 3,374,985.00			-	-71.00	-$ 3,374,985.00	0.00	$ -
15.2.2	APU 2.1.2- REF 1.03.07	IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA PVC SIKAPLAN 12 NTR PARA TANQUES ALMACENAMIENTO	M2	71.00	$ 168,729.00	$ 11,979,759.00			-	-71.00	-$ 11,979,759.00	0.00	$ -
15.2.3	APU 2.1.3- REF2.18.18	RETIRO DE LODOS, LIMPIEZA Y MANEJO DEL AGUA DEL TANQUES ALMACENAMIENTO.	UND	1.00	$ 145,458.00	$ 145,458.00			-	-1.00	-$ 145,458.00	0.00	$ -
PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO														
16. REDES DE ACUEDUCTO														
16.1	3.03.10	EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	186.28	$ 87,085.00	$ 16,222,194.00			+	196.72	$ 17,131,361.00	383.00	$ 33,353,555.00
16.2	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	310.47	$ 121,162.00	$ 37,617,166.00			+	20.69	$ 2,506,842.00	331.16	$ 40,124,008.00
16.3	APU 3.3- REF 3.02.04-3.02.05	EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	M3	124.19	$ 54,599.00	$ 6,780,650.00			-	-124.19	-$ 6,780,650.00	0.00	$ -
16.4	2.01.67	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"	ML	1784.28	$ 9,536.00	$ 17,014,894.00				0.00	$ -	1,784.28	$ 17,014,894.00
16.5	4.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	ML	1784.28	$ 34,935.00	$ 62,333,822.00				0.00	$ -	1,784.28	$ 62,333,822.00
16.6	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA	M3	171.60	$ 153,334.00	$ 26,312,114.00			+	58.57	$ 8,980,773.00	230.17	$ 35,292,887.00
16.7	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	444.29	$ 39,167.00	$ 17,401,506.00			+	148.09	$ 5,800,241.00	592.38	$ 23,201,747.00
17. ACCESORIOS														
17.1	APU 4.1- REF 4.01.33	ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	9.00	$ 171,855.00	$ 1,546,695.00				0.00	$ -	9.00	$ 1,546,695.00
17.2	APU 8.1- REF 4.03.39	DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	5.00	$ 117,653.00	$ 588,265.00				0.00	$ -	5.00	$ 588,265.00
17.3	APU 17.3 REF 4.03.38	DERIVACION 2" PEAD A 3/4" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	2.00	$ 137,813.00	$ 275,626.00				0.00	$ -	2.00	$ 275,626.00
17.4	APU 17.4 REF 4.03.38	DERIVACION 2" PEAD A 1" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	1.00	$ 603,287.00	$ 603,287.00				0.00	$ -	1.00	$ 603,287.00
17.5	APU 12.2-REF 4.03.59	UNION 2" PEAD -2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	2.00	$ 296,644.00	$ 593,288.00				0.00	$ -	2.00	$ 593,288.00
17.6	APU 17.6-REF 4.03.59	UNION 2" PEAD -1" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	1.00	$ 555,039.00	$ 555,039.00				0.00	$ -	1.00	$ 555,039.00
17.7	APU 8.4- REF 4.01.33	UNION 2" PEAD 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	1.00	$ 58,910.00	$ 58,910.00				0.00	$ -	1.00	$ 58,910.00
17.8	APU 8.8- REF 4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1 1/2"	UND	1.00	$ 912,453.00	$ 912,453.00				0.00	$ -	1.00	$ 912,453.00
17.9	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	UND	6.00	$ 839,055.00	$ 5,034,330.00				0.00	$ -	6.00	$ 5,034,330.00
17.10	4.04.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"	UND	1.00	$ 354,283.00	$ 354,283.00				0.00	$ -	1.00	$ 354,283.00
17.11	4.04.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"	UND	9.00	$ 217,140.00	$ 1,954,260.00				0.00	$ -	9.00	$ 1,954,260.00

17.12	4.04.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"	UND	7.00	$ 212,441.00	$ 1,487,087.00				0.00	$ -	7.00	$ 1,487,087.00
17.13	2.12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	UND	4.00	$ 49,590.00	$ 198,360.00				0.00	$ -	4.00	$ 198,360.00
17.14	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	UND	1.00	$ 139,817.00	$ 139,817.00				0.00	$ -	1.00	$ 139,817.00
17.15	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	UND	30.00	$ 1,290,825.00	$ 38,724,750.00			-	-30.00	-$ 38,724,750.00	0.00	$ -
17.16	APU 1.9- REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"	UND	1.00	$ 1,200,459.00	$ 1,200,459.00				0.00	$ -	1.00	$ 1,200,459.00
		18.TRANSPORTE											
18.1	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3	620.94	$ 3,412.00	$ 2,118,647.00			-	-620.94	-$ 2,118,647.00	0.00	$ -
		PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ORIGEN											
		19. REDES DE ACUEDUCTO											
19.1	3.03.10	EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	1.68	$ 87,085.00	$ 146,303.00			-	-1.68	-$ 146,303.00	0.00	$ -
19.2	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	2.79	$ 121,162.00	$ 338,042.00			-	-2.79	-$ 338,042.00	0.00	$ -
19.3	3.3- REF 3.02.04-3.0	EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	M3	1.12	$ 54,599.00	$ 61,151.00			-	-1.12	-$ 61,151.00	0.00	$ -
19.4	2.01.67	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"	ML	16.00	$ 9,536.00	$ 152,576.00			-	-16.00	-$ 152,576.00	0.00	$ -
19.5	4.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	ML	16.00	$ 34,935.00	$ 558,960.00			-	-16.00	-$ 558,960.00	0.00	$ -
19.6	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA	M3	1.54	$ 153,334.00	$ 236,134.00			-	-1.54	-$ 236,134.00	0.00	$ -
19.7	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	3.98	$ 39,167.00	$ 155,885.00			-	-3.98	-$ 155,885.00	0.00	$ -
		20. ACCESORIOS											
20.1	4.04.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"	UND	3.00	$ 212,441.00	$ 637,323.00				0.00	$ -	3.00	$ 637,323.00
20.2	4.04.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"	UND	1.00	$ 217,140.00	$ 217,140.00				0.00	$ -	1.00	$ 217,140.00
20.3	4.04.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"	UND	2.00	$ 354,283.00	$ 708,566.00				0.00	$ -	2.00	$ 708,566.00
20.4	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	UND	1.00	$ 839,055.00	$ 839,055.00				0.00	$ -	1.00	$ 839,055.00
20.5	2.12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	UND	1.00	$ 49,590.00	$ 49,590.00			+	2.00	$ 99,180.00	3.00	$ 148,770.00
20.6	4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL.	UND	5.00	$ 579,934.00	$ 2,899,670.00			-	-4.00	-$ 2,319,736.00	1.00	$ 579,934.00

20.7	4.04.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL	UND	1.00	$ 1,464,290.00	$ 1,464,290.00			+	1.00	$ 1,464,290.00	2.00	$ 2,928,580.00
20.8	4.04.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA 1/2"	UND	5.00	$ 126,630.00	$ 633,150.00			-	-5.00	-$ 633,150.00	0.00	$ -
20.9	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	UND	23.00	$ 1,290,825.00	$ 29,688,975.00			-	-23.00	-$ 29,688,975.00	0.00	$ -
20.10	APU 1.9- REF 4.04.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"	UND	3.00	$ 1,200,459.00	$ 3,601,377.00			-	-3.00	-$ 3,601,377.00	0.00	$ -
20.11	PU 1.10- REF 4.04.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 3"	UND	1.00	$ 1,434,545.00	$ 1,434,545.00				0.00	$ -	1.00	$ 1,434,545.00
21. TANQUE DE ALMACENAMIENTO													
21.1 CERRAMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO N°2													
21.1.1	2.19.05	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	ML	24.80	$ 439,084.00	$ 10,889,283.00			-	-24.80	-$ 10,889,283.00	0.00	$ -
21.1.2	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	0.16	$ 87,085.00	$ 13,934.00			+	1.84	$ 160,236.00	2.00	$ 174,170.00
21.1.3	1.01.04	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	0.17	$ 686,851.00	$ 116,765.00			+	1.83	$ 1,256,937.00	2.00	$ 1,373,702.00
21.2 ADECUACION Y MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO N°2													
21.2.1	1.03.07	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	43.00	$ 47,535.00	$ 2,044,005.00			+	15.56	$ 739,645.00	58.56	$ 2,783,650.00
21.2.2	APU 2.1.2- REF 1.03.07	IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA PVC SIKAPLAN 12 NTR PARA TANQUES ALMACENAMIENTO	M2	43.00	$ 168,729.00	$ 7,255,347.00			-	-43.00	-$ 7,255,347.00	0.00	$ -
21.2.3	APU 2.1.3- REF2.18.18	RETIRO DE LODOS, LIMPIEZA Y MANEJO DEL AGUA DEL TANQUES ALMACENAMIENTO.	UND	1.00	$ 145,458.00	$ 145,458.00				0.00	$ -	1.00	$ 145,458.00
22.TRANSPORTE													
22.1	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3	5.59	$ 3,412.00	$ 19,073.00			-	-5.59	-$ 19,073.00	0.00	$ -
PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA													
23. REDES DE ACUEDUCTO													
23.1	3.03.10	EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	556.59	$ 87,085.00	$ 48,470,640.00			+	613.57	$ 53,432,744.00	1,170.16	$ 101,903,384.00
23.2	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	927.65	$ 121,162.00	$ 112,395,929.00			+	158.67	$ 19,224,775.00	1,086.32	$ 131,620,704.00
23.3	APU 3.3- REF 3.02.04-3.02.05	EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	M3	371.06	$ 54,599.00	$ 20,259,505.00			-	-371.06	-$ 20,259,505.00	0.00	$ -

23.4	2.01.67	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"	ML	5853.00	$ 9,536.00	$ 55,814,208.00				0.00	$ -	5,853.00	$	55,814,208.00
23.5	4.02.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 90 mm (UNION CADA 50 M)	ML	994.00	$ 59,001.00	$ 58,646,994.00				0.00	$ -	994.00	$	58,646,994.00
23.6	4.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	ML	4859.00	$ 34,935.00	$ 169,749,165.00				0.00	$ -	4,859.00	$	169,749,165.00
23.7	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	291.54	$ 153,334.00	$ 44,702,994.00			+	472.45	$ 72,442,649.00	763.99	$	117,145,643.00
23.8	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1464.18	$ 39,167.00	$ 57,347,538.00			+	479.02	$ 18,761,776.00	1,943.20	$	76,109,314.00
24. ACCESORIOS														
24.1	APU 4.1- REF 4.01.33	ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	15.00	$ 171,855.00	$ 2,577,825.00				0.00	$ -	15.00	$	2,577,825.00
24.2	APU 24.2- REF 4.01.33	ACOMETIDA DE 3" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	6.00	$ 171,890.00	$ 1,031,340.00				0.00	$ -	6.00	$	1,031,340.00
24.3	APU 8.2- REF 4.01.33	DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PEAD (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	5.00	$ 72,375.00	$ 361,875.00				0.00	$ -	5.00	$	361,875.00
24.4	APU 21.3 REF 4.03.38	DERIVACION 2" PEAD A 3/4" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	2.00	$ 137,813.00	$ 275,626.00				0.00	$ -	2.00	$	275,626.00
24.5	APU 24.5 REF 4.03.41	DERIVACIÓN 3" PEAD A 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	3.00	$ 80,701.00	$ 242,103.00				0.00	$ -	3.00	$	242,103.00
24.6	APU 24.6-REF 4.03.60	UNION 3" PEAD - 1 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	UND	3.00	$ 680,125.00	$ 2,040,375.00				0.00	$ -	3.00	$	2,040,375.00
24.7	APU 24.7-REF 2.13.33	SUMINISTRO E INSTALCIÓN TEE 2" PEAD	UND	7.00	$ 51,428.00	$ 359,996.00				0.00	$ -	7.00	$	359,996.00
24.8	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	UND	11.00	$ 839,055.00	$ 9,229,605.00				0.00	$ -	11.00	$	9,229,605.00
24.9	APU 8.8- REF 4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1 1/2"	UND	6.00	$ 912,453.00	$ 5,474,718.00				0.00	$ -	6.00	$	5,474,718.00
24.10	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	UND	15.00	$ 139,817.00	$ 2,097,255.00			-	-11.00	-$ 1,537,987.00	4.00	$	559,268.00
24.11	4.04.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL	UND	6.00	$ 1,464,290.00	$ 8,785,740.00			-	-3.00	-$ 4,392,870.00	3.00	$	4,392,870.00
24.12	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	UND	38.00	$ 1,290,826.00	$ 49,051,388.00			-	-38.00	-$ 49,051,388.00	0.00	$	-
24.13	APU 1.10- REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 3"	UND	4.00	$ 1,434,545.00	$ 5,738,180.00				0.00	$ -	4.00	$	5,738,180.00

25. CERRAMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (3)														
25.1	2.19.05	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M2	98.00	$ 439,084.00	$ 43,030,232.00				0.00	$ -	98.00	$ 43,030,232.00
25.2	3.03.10	EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	0.80	$ 87,085.00	$ 69,668.00			+	3.70	$ 322,215.00	4.50	$ 391,883.00
25.3	1.01.04	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	0.80	$ 686,851.00	$ 549,481.00			+	3.70	$ 2,541,349.00	4.50	$ 3,090,830.00
26.TRANSPORTE														
26.1	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3	1855.30	$ 3,412.00	$ 6,330,284.00			-	-1855.30	-$ 6,330,284.00	0.00	$ -
ITEMS NO PREVISTOS														
NP-1	2.05.03	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM	M2		$ 57,059.00				+	21.61	$ 1,233,045.00	21.61	$ 1,233,045.00
NP-2	2.05.19	PISO EN CERÁMICA	M2		$ 118,723.00				+	21.61	$ 2,565,604.00	21.61	$ 2,565,604.00
NP-3	4.01.03	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO	ML		$ 1,809.00				+	9276.58	$ 16,781,333.00	9,276.58	$ 16,781,333.00
NP-4	2.01.32	DEMOLICIÓN DE PAÑETES. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2		$ 9,307.00				+	23.64	$ 220,017.00	23.64	$ 220,017.00
NP-5	REF. GOBER 2.07.08	IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKA-101 MORTERO PLUS	M2		$ 38,643.00				+	23.64	$ 913,521.00	23.64	$ 913,521.00
NP-6	2.02.15	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3		$ 35,042.00				+	860.87	$ 30,166,607.00	860.87	$ 30,166,607.00
NP-7	REF. GOBER 2.02.02	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. TAPA EN ALFAJOR	UND		$ 1,041,542.00				+	223.00	$ 232,263,866.00	223.00	$ 232,263,866.00
NP-8	REF GOBER. '2.12.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	ML		$ 37,600.00				+	669.00	$ 25,154,400.00	669.00	$ 25,154,400.00
NP-9	REF. GOBER 2.02.02	DESMONTE, ELEVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ALFAJOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UND		$ 680,132.00				+	2.00	$ 1,360,264.00	2.00	$ 1,360,264.00
NP-10	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG		$ 9,978.00				+	28.33	$ 282,677.00	28.33	$ 282,677.00
NP-11	5.03.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3		$ 1,438,200.00				+	1.15	$ 1,653,930.00	1.15	$ 1,653,930.00
NP-12	2.12.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1/2" T.P.	UND		$ 3,231.00				+	14.00	$ 45,234.00	14.00	$ 45,234.00
NP-13	2.12.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 3/4" T.P.	UND		$ 4,216.00				+	7.00	$ 29,512.00	7.00	$ 29,512.00
NP-14	2.12.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1" T.P.	UND		$ 5,838.00				+	15.00	$ 87,570.00	15.00	$ 87,570.00

NP-15	2.12.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 X 1" T.P	UND		$ 12,164.00				+	12.00	$ 145,968.00	12.00	$ 145,968.00
NP-16	REF GOBER. '2.12.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3 X 2" T.P	UND		$ 38,600.00				+	3.00	$ 115,800.00	3.00	$ 115,800.00
NP-17	REF GOBER. '2.12.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 3/4" T.P	UND		$ 9,043.00				+	4.00	$ 36,172.00	4.00	$ 36,172.00
NP-18	REF GOBER. 2.12.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1/2"	UND		$ 4,690.00				+	29.00	$ 136,010.00	29.00	$ 136,010.00
NP-19	REF GOBER. 2.12.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3/4"	UND		$ 5,605.00				+	5.00	$ 28,025.00	5.00	$ 28,025.00
NP-20	REF GOBER. 2.12.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC REDUCIDA DE 1" x 3/4"	UND		$ 10,836.00				+	4.00	$ 43,344.00	4.00	$ 43,344.00
NP-21	REF GOBER. 2.12.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1 1/2"	UND		$ 20,507.00				+	5.00	$ 102,535.00	5.00	$ 102,535.00
NP-22	REF GOBER. 2.12.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 2"	UND		$ 31,111.00				+	10.00	$ 311,110.00	10.00	$ 311,110.00
NP-23	REF GOBER. 2.12.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3"	UND		$ 108,955.00				+	3.00	$ 326,865.00	3.00	$ 326,865.00
NP-24	REF GOBER. 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 4"	UND		$ 4,379,496.00				+	1.00	$ 4,379,496.00	1.00	$ 4,379,496.00
NP-25	REF GOBER. 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 1"	UND		$ 752,344.00				+	2.00	$ 1,504,688.00	2.00	$ 1,504,688.00
NP-26	REF. GOBER 4.03.52	MANOMETRO DE PRESIÓN CON GLICERINA 0-200PSI	UND		$ 122,880.00				+	2.00	$ 245,760.00	2.00	$ 245,760.00
NP-27	2.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	UND		$ 30,608.00				+	16.00	$ 489,728.00	16.00	$ 489,728.00
NP-28	3.03.10	EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3		$ 87,085.00				+	139.96	$ 12,188,417.00	139.96	$ 12,188,417.00
NP-29	2.19.05	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M2		$ 439,084.00				+	36.54	$ 16,044,129.00	36.54	$ 16,044,129.00
NP-30	2.12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	UND		$ 49,590.00				+	12.00	$ 595,080.00	12.00	$ 595,080.00
NP-31	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	UND		$ 139,817.00				+	1.00	$ 139,817.00	1.00	$ 139,817.00
NP-32	4.04.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL	UND		$ 1,464,290.00				+	5.00	$ 7,321,450.00	5.00	$ 7,321,450.00
NP-33	2.12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND		$ 85,683.00				+	9.00	$ 771,147.00	9.00	$ 771,147.00

NP-34	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	UND		$ 839,055.00				+	1.00	$ 839,055.00	1.00	$ 839,055.00
NP-35	APU 1.4- REF 4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD	UND		$ 1,082,923.00				+	3.00	$ 3,248,769.00	3.00	$ 3,248,769.00
NP-36	4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL.	UND		$ 579,934.00				+	3.00	$ 1,739,802.00	3.00	$ 1,739,802.00
NP-37	2.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.	UND		$ 37,037.00				+	10.00	$ 370,370.00	10.00	$ 370,370.00

			TOTAL COSTO DIRECTO (INCLUYE AIU)				**$ 1,491,392,498.00**	**TOTAL COSTO DIRECTO CONDICIONES ACTUALIZADAS**	**$ -**		**TOTAL COSTO DIRECTO MODIFICACIONES**	**$ 190,720,824.00**	**TOTAL COSTO DIRECTO CONDICIONES ACTUALIZADAS**	**$ 1,682,113,322.00**
			ADMINISTRACION	23%			$ 263,861,750.00	**ADMINISTRACION 23%**	$ -		**ADMINISTRACION 23%**	$ 33,742,915.00	**ADMINISTRACION 23%**	$ 297,604,665.00
			IMPREVISTOS	2%			$ 22,944,500.00	**IMPREVISTOS 2%**	$ -		**IMPREVISTOS 2%**	$ 2,934,166.00	**IMPREVISTOS 2%**	$ 25,878,666.00
			UTILIDAD	5%			$ 57,361,250.00	**UTILIDAD5%**	$ -		**UTILIDAD5%**	$ 7,335,416.00	**UTILIDAD5%**	$ 64,696,666.00
			TOTAL AIU	30%			$ 344,167,500.00	**TOTAL AIU 30%**	$ -		**TOTAL AIU 30%**	$ 44,012,497.00	**TOTAL AIU 30%**	$ 388,179,997.00
			OTROS COSTOS INDIRECTOS (EN CASO DE QUE APLIQUE): PMA				**$ 10,910,000.00**	**OTROS COSTOS INDIRECTOS (EN CASO DE QUE APLIQUE): PMA**	**$ -**		**OTROS COSTOS INDIRECTOS (EN CASO DE QUE APLIQUE): PMA**	**$ -**	**OTROS COSTOS INDIRECTOS (EN CASO DE QUE APLIQUE): PMA**	**$ 10,910,000.00**
			VALOR TOTAL DEL CONTRATO				**$ 1,502,302,498.00**	**VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR**	**$ -**		**VALOR TOTAL MODIFICACIONES PRESENTE ACTA**	**$ 190,720,824.00**	**VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA**	**$ 1,693,023,322.00**

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
ING. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE

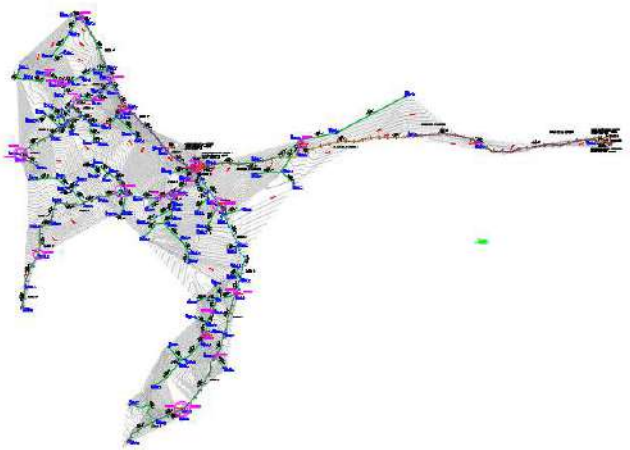
INTERVENTOR CONTRATO

CONSORCIO FSP-052
ING. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA

CONTRATISTA DE OBRA

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO AMARILLAL**						
SUBCAPITULO:	**1. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	1.1	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.18	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				7.00		7.00
(I)TOTAL						**7.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

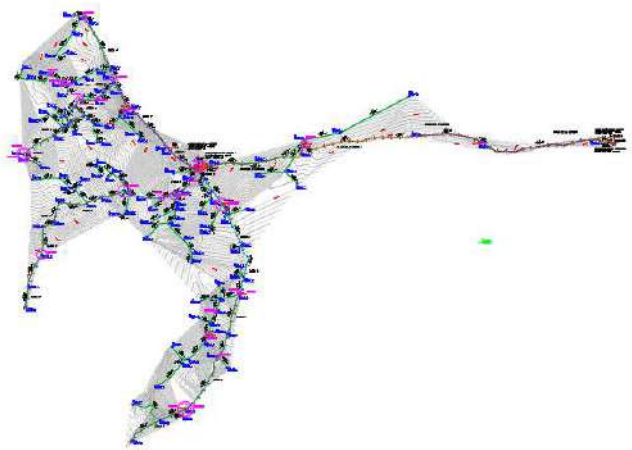
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO AMARILLAL**						
SUBCAPITULO:	**1. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	1.2	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.19	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				1.00		1.00
(I)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

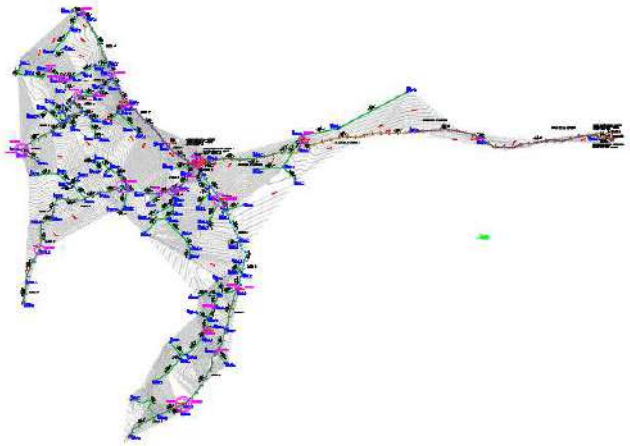
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO AMARILLAL**						
SUBCAPITULO:	**1. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	1.3	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.20	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				3.00		3.00
(I)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO AMARILLAL**							
SUBCAPITULO:	**1. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	1.4	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 1.4- REF 4.04.31	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

ACUEDUCTO AMARILLAL

VÁLVULA	COODENADAS			DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA		FUNCIÓN
	X	Y	COTA			MATERIAL	DIÁMETRO (mm)	
15	1075978.05	1095398.97	2829.92	20	1/2in	PVC	20	VENTOSA
16	1076112.57	1095836.66	2837.00	20	1/2in	PVC	20	VENTOSA
18	1075356.57	1097238.50	2847.30	20	1/2in	PVC	20	VENTOSA
20	1075184.45	1097392.27	2851.57	20	1/2in	PVC	20	VENTOSA
21	1075381.96	1097731.96	2881.05	20	1/2in	PVC	20	VENTOSA

LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA NO. 15				1.00		1.00
VÁLVULA NO. 16				1.00		1.00
VÁLVULA NO. 18				1.00		1.00
VÁLVULA NO. 20				1.00		1.00
VÁLVULA NO. 21				1.00		1.00
(l)TOTAL						**5.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO AMARILLAL**						
SUBCAPITULO:	**1. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	1.5	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.31	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

ACUEDUCTO AMARILLAL

VÁLVULA	COORDENADAS			DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA		FUNCIÓN
	X	Y	COTA			MATERIAL	DIÁMETRO (mm)	
13	1076052.98	1096832.10	2902.46	25	3/4in	PVC	32	VENTOSA
14	1076296.97	1096090.47	2848.62	25	3/4in	PVC	25	VENTOSA
17	1076019.09	1096766.15	2903.80	25	3/4in	PVC	32	VENTOSA
19	1075554.59	1097368.96	2892.66	25	3/4in	PVC	32	VENTOSA

LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 13				1.00		1.00
VÁLVULA 14				1.00		1.00
VÁLVULA 17				1.00		1.00
VÁLVULA 19				1.00		1.00
(l)TOTAL						**4.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO AMARILLAL**							
SUBCAPITULO:	**1. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	1.6	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.32	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

ACUEDUCTO AMARILLAL

VÁLVULA	COODENADAS			DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA		FUNCIÓN
	X	Y	COTA			MATERIAL	DIÁMETRO (mm)	
12	1076678.31	1096975.15	2868.00	32	1in	PVC	90	VENTOSA

LOCALIZACION	**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ESPESOR (m)**	**NO. ELEMENTOS**	**MENOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
VÁLVULA 12				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

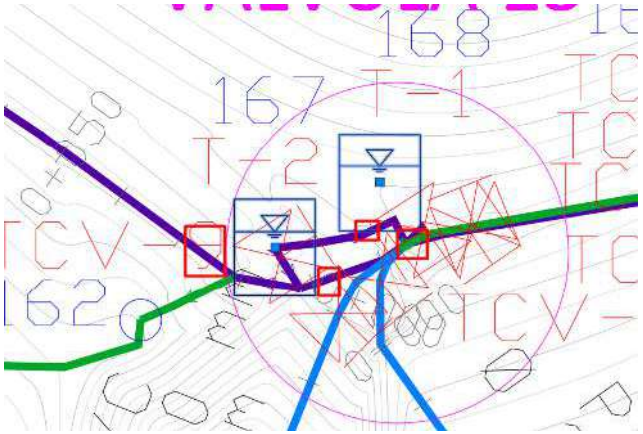
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO AMARILLAL**							
SUBCAPITULO:	**1. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	1.9	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 1.9- REF 4.04.27	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
ENTRADA TANQUE 1				1.00		1.00
SALIDA TANQUE 1				1.00		1.00
ENTRADA TANQUE 2				1.00		1.00
SALIDA TANQUE 2				1.00		1.00
(l)TOTAL						**4.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

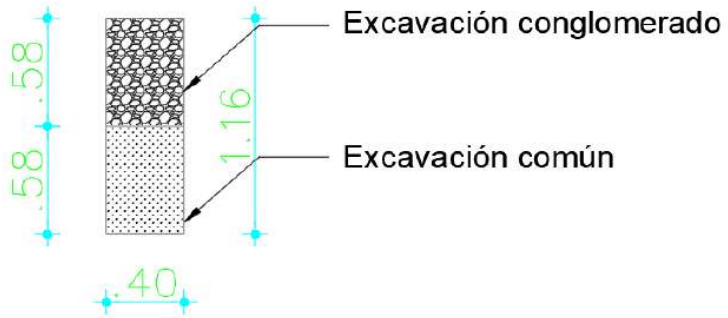
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**						
SUBCAPITULO:	**3. REDES DE ACUEDUCTO**						
(a) ITEM Nº:	3.1	**(b) ITEM REF GOBER**	3.03.10	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	728.00	0.58	1.00		168.90
Cajas Acueducto Arrayancitos Válvulas	1.20	1.20	1.20	14.00		24.19
Cajas Acueducto Arrayancitos Macromedidores	1.20	1.20	1.20	2.00		3.46
(l)TOTAL						**196.55**

OBSERVACIONES: Los porcentajes de excavación en material conglomerado y material común fueron proyectados con base a los proyectado en a la consultoría.

FIRMA:

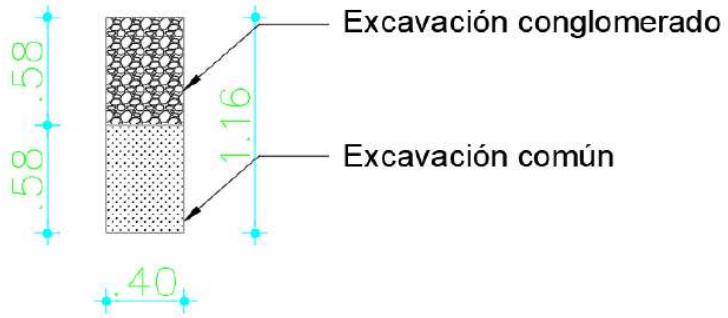
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**							
SUBCAPITULO:	**3. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	3.2	**(b) ITEM REF GOBER**	3.03.11	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO**		**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	728.00	0.58	1.00		168.90
(l)TOTAL						**168.90**

OBSERVACIONES: Los porcentajes de excavación en material conglomerado y material común fueron proyectados con base a los proyectado en a la consultoría.

FIRMA:

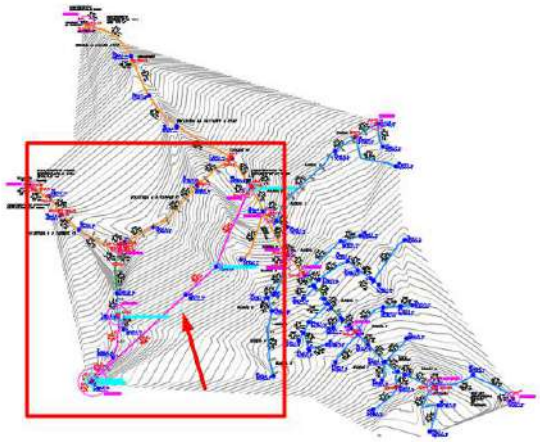
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**						
SUBCAPITULO:	**3. REDES DE ACUEDUCTO**						
(a) ITEM Nº:	3.4	**(b) ITEM REF GOBER**	2.01.67	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"**	**(c) UND:**	**ML**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A RETIRAR		910.00		1.00		910.00
(l)TOTAL						**910.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

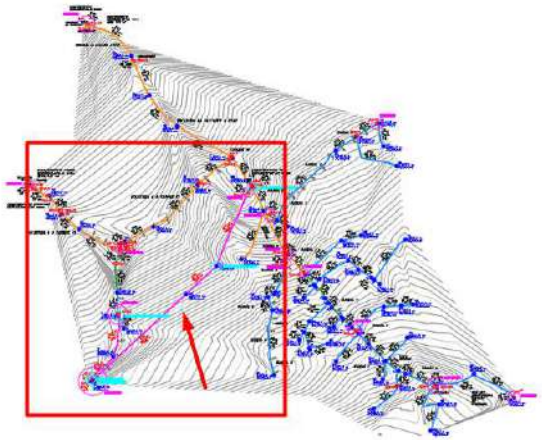
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**						
SUBCAPITULO:	**3. REDES DE ACUEDUCTO**						
(a) ITEM Nº:	3.5	**(b) ITEM REF GOBER**	4.02.09	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)**	**(c) UND:**	**ML**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR		910.00		1.00		910.00
(l)TOTAL						**910.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

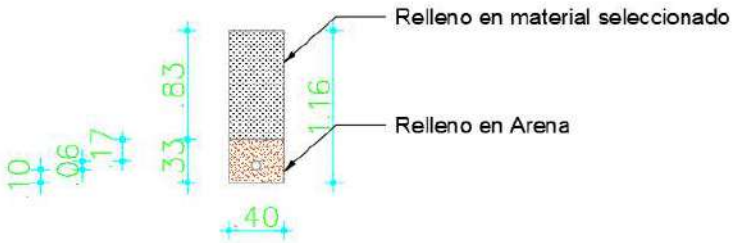
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**							
SUBCAPITULO:	**3. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	3.6	**(b) ITEM REF GOBER**	4.01.04	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**		**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	910.00	0.33	1.00		120.12
MENOS TUBERÍA INSTALADA ÁREA=0.003m2	0.003	910.00			-1.00	-2.73
(l)TOTAL						**117.39**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

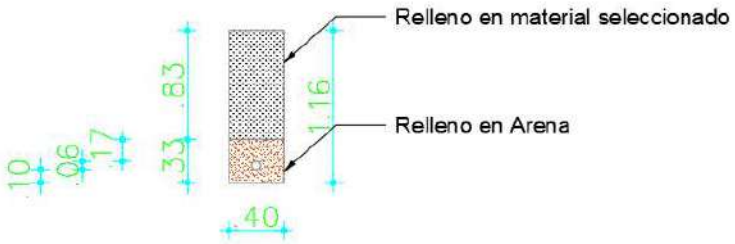
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**							
SUBCAPITULO:	**3. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	3.7	**(b) ITEM REF GOBER**	4.01.07	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**	**(c) UND:**	**M3**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	910.00	0.83	1.00		302.12
(l)TOTAL						**302.12**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

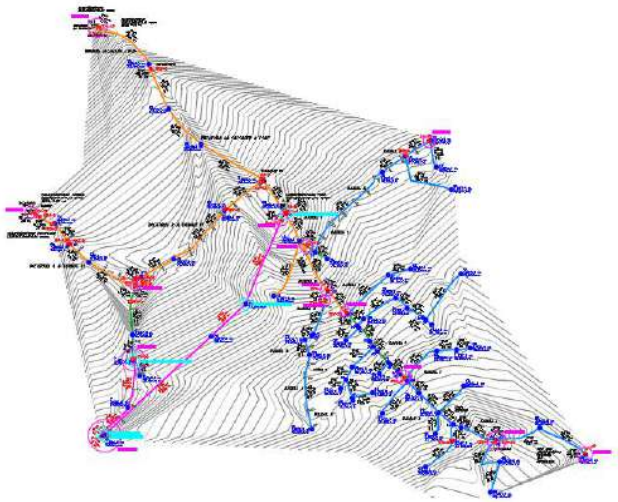
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**							
SUBCAPITULO:	**4. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	4.1	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 4.1- REF 4.01.33	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.**	**(c) UND:**	**UND**		

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acometidas				4.00		4.00
(l)TOTAL						**4.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

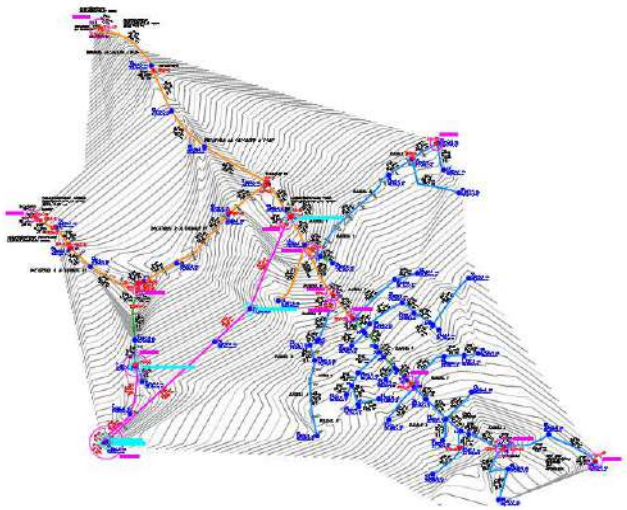
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**							
SUBCAPITULO:	**4. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	4.2	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 4.2- REF 4.01.33	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**DERIVACION 2" PEAD A 2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Derivación				2.00		2.00
(l)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

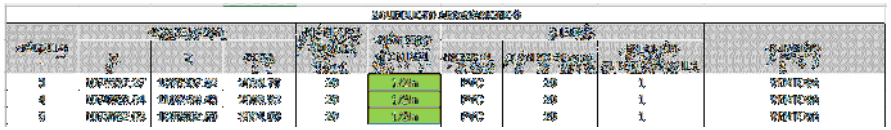
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**						
SUBCAPITULO:	**4. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	4.3	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 4.3- REF 4.04.31	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ESPESOR (m)**	**NO. ELEMENTOS**	**MENOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
VÁLVULA 3				1.00		1.00
VÁLVULA 4				1.00		1.00
VÁLVULA 5				1.00		1.00
(I)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

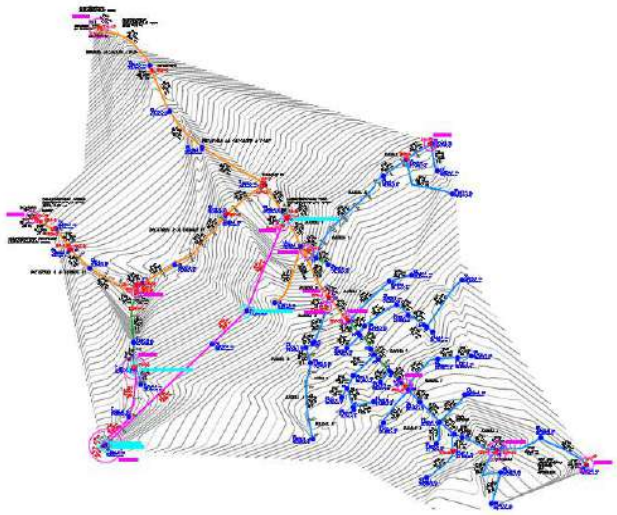
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
								FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**						
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**								
SUBCAPITULO:	**4. ACCESORIOS**								
(a) ITEM Nº:	4.4	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.20	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"**	**(c) UND:**	**UND**		

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				1.00		1.00
(I)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

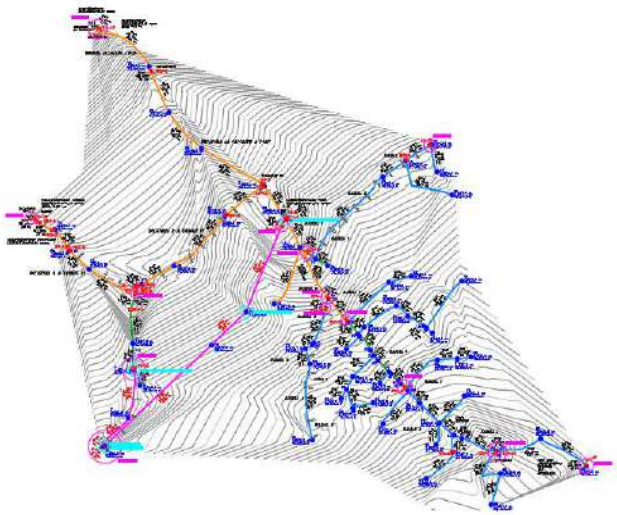
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**							
SUBCAPITULO:	**4. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	4.5	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.21	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				1.00		1.00
(I)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

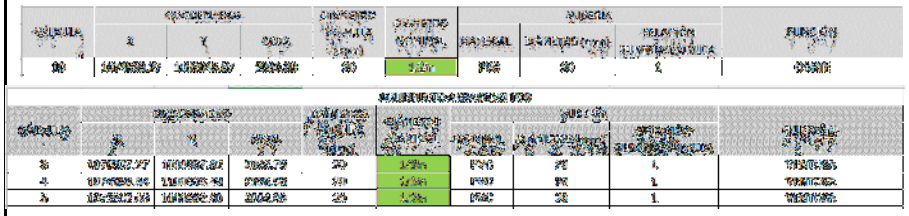
FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

	ALCALDIA DE TUNJA				CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
					FECHA: 28/NOV/2024
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA				VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES				PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**						
SUBCAPITULO:	**4. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	4.6	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.42	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 10				1.00		1.00
CORTE EN VENTOSAS VÁLVULA No. 3, 4 y 5				3.00		3.00
(l)TOTAL						**4.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

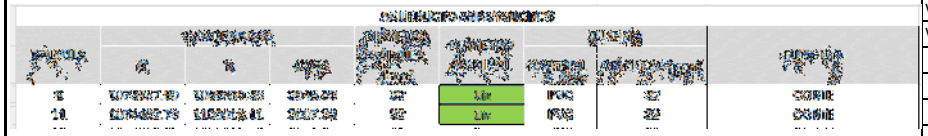
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**						
SUBCAPITULO:	**4. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	4.7	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.44	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 6				1.00		1.00
VÁLVULA 11				1.00		1.00
(I)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

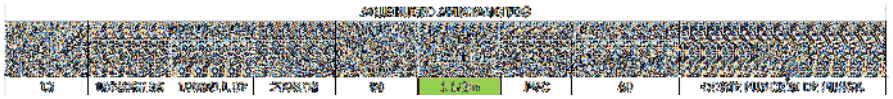
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**						
SUBCAPITULO:	**4. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	4.8	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.46	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 13				1.00		1.00
(I)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:	FIRMA:	FIRMA
	CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja	CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

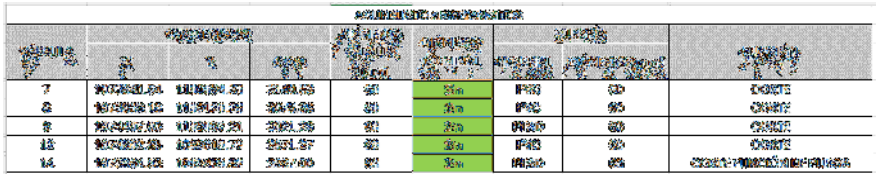
	ALCALDIA DE TUNJA				CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
					FECHA: 28/NOV/2024
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA				VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES				PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**

CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**	NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**	NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**				
SUBCAPITULO:	**4. ACCESORIOS**				

(a) ITEM Nº:	4.9	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.47	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 7				1.00		1.00
VÁLVULA 8				1.00		1.00
VÁLVULA 9				1.00		1.00
VÁLVULA 12				1.00		1.00
VÁLVULA 14				1.00		1.00
(l)TOTAL						**5.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

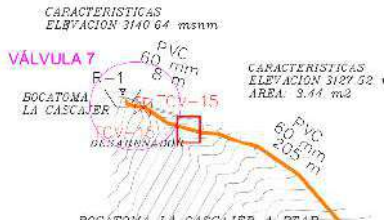
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

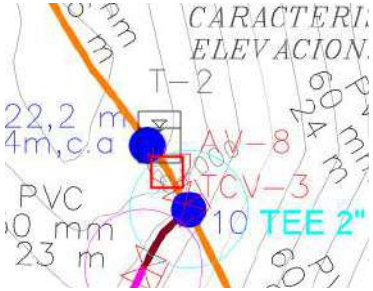
FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**							
SUBCAPITULO:	**4. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	4.11	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 1.9- REF 4.04.27	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA





LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				1.00		1.00
CAPTACIÓN				1.00		1.00
(l)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

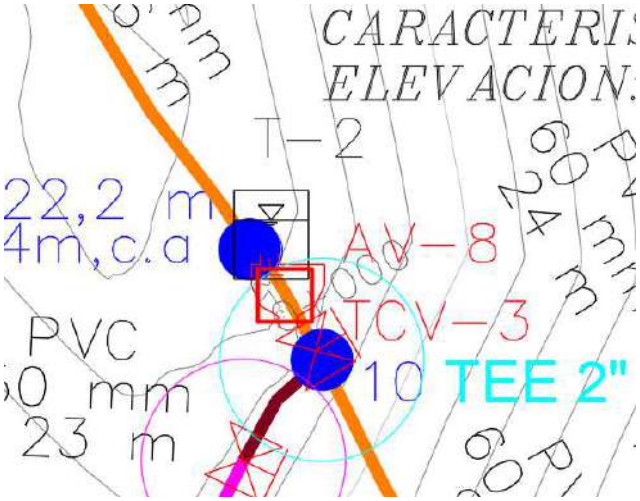
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**							
SUBCAPITULO:	**4. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	5.1	**(b) ITEM REF GOBER**	2.19.05	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")**	**(c) UND:**	**M2**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
CERRAMIENTO	2.00	12.00				24.00
(l)TOTAL						**24.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

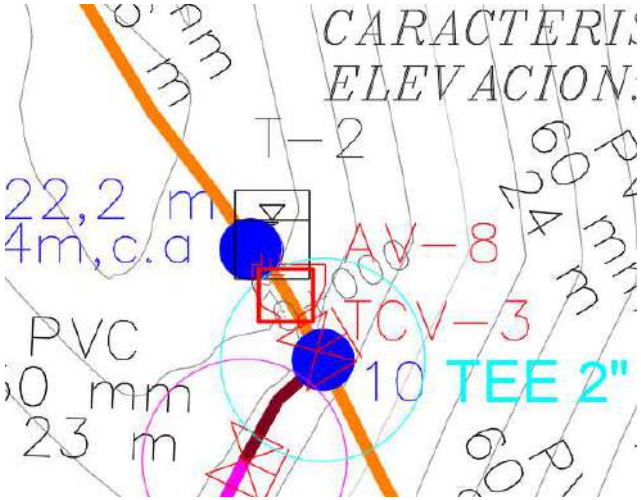
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**						
SUBCAPITULO:	**4. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	5.2	**(b) ITEM REF GOBER**	3.03.10	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
DADOS CONCRETO	0.25	0.70	0.25	3.00		0.13
(l)TOTAL						**0.13**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

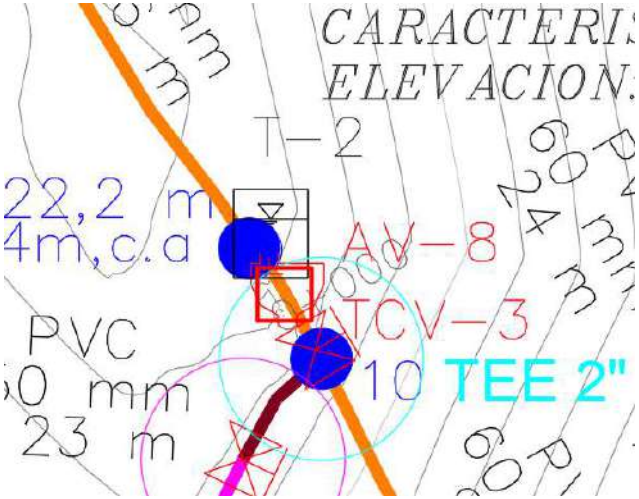
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**						
SUBCAPITULO:	**4. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	5.3	**(b) ITEM REF GOBER**	1.01.04	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
DADOS CONCRETO	0.25	0.70	0.25	3.00		0.13
(l)TOTAL						**0.13**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

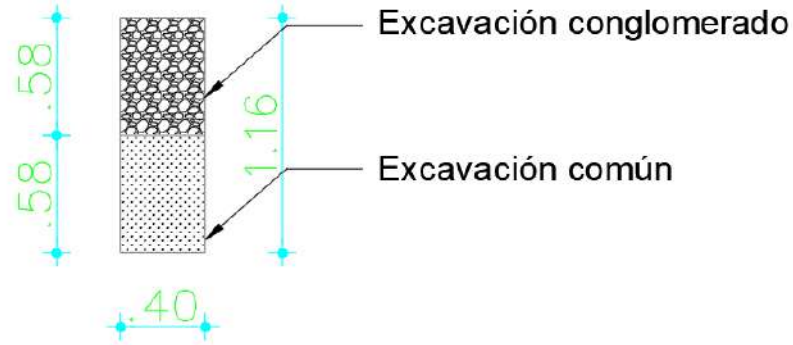
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**							
SUBCAPITULO:	**7. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	7.1	**(b) ITEM REF GOBER**	3.03.10	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN**		**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	400.00	0.58	1.00		92.80
Cajas Acueducto San Antonio Válvulas	1.20	1.20	1.20	34.00		58.75
Cajas Acueducto San Antonio Macromedidores	1.20	1.20	1.20	2.00		3.46
(l)TOTAL						**155.01**

OBSERVACIONES: Los porcentajes de excavación en material conglomerado y material común fueron proyectados con base a los proyectado en a la consultoría.

FIRMA:

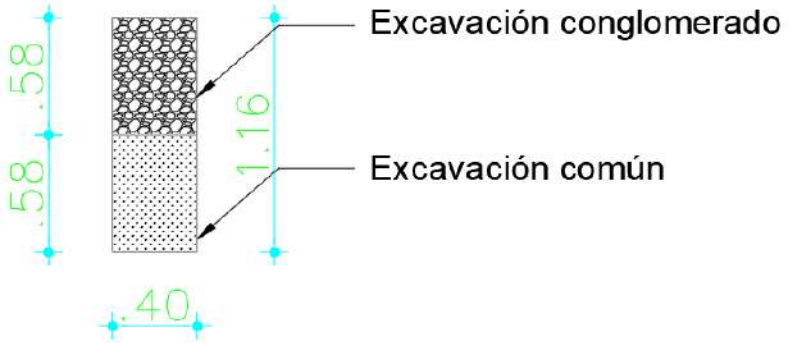
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**							
SUBCAPITULO:	**7. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	7.2	**(b) ITEM REF GOBER**	3.03.11	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO**		**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	400.00	0.58	1.00		92.80
(l)TOTAL						**92.80**

OBSERVACIONES: Los porcentajes de excavación en material conglomerado y material común fueron proyectados con base a los proyectado en a la consultoría.

FIRMA:

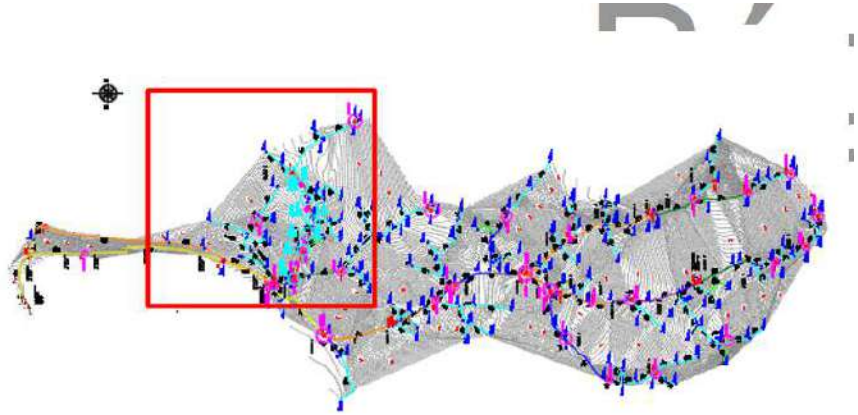
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**						
SUBCAPITULO:	**7. REDES DE ACUEDUCTO**						
(a) ITEM Nº:	7.4	**(b) ITEM REF GOBER**	2.01.67	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"**	**(c) UND:**	**ML**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A RETIRAR		500.00		1.00		500.00
(l)TOTAL						**500.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

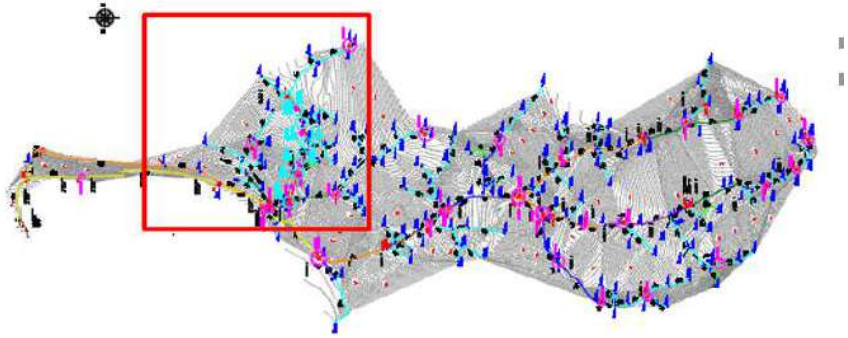
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**							
SUBCAPITULO:	**7. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	7.5	**(b) ITEM REF GOBER**	4.02.09	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)**	**(c) UND:**	**ML**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR		500.00		1.00		500.00
(l)TOTAL						**500.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

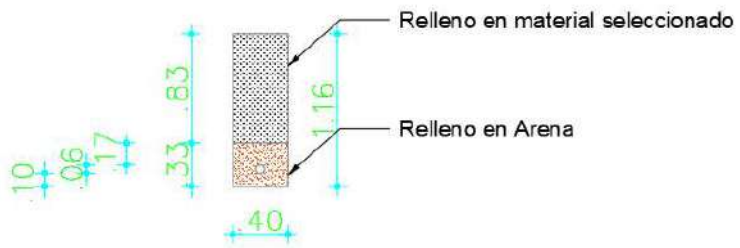
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**							
SUBCAPITULO:	**7. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	7.6	**(b) ITEM REF GOBER**	4.01.04	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**		**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	500.00	0.33	1.00		66.00
MENOS TUBERÍA INSTALADA ÁREA=0.003m2	0.003	500.00			-1.00	-1.50
(l)TOTAL						**64.50**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

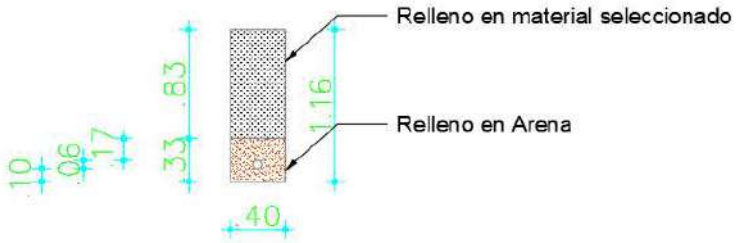
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**							
SUBCAPITULO:	**7. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	7.7	**(b) ITEM REF GOBER**	4.01.07	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**	**(c) UND:**	**M3**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	500.00	0.83	1.00		166.00
(l)TOTAL						**166.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

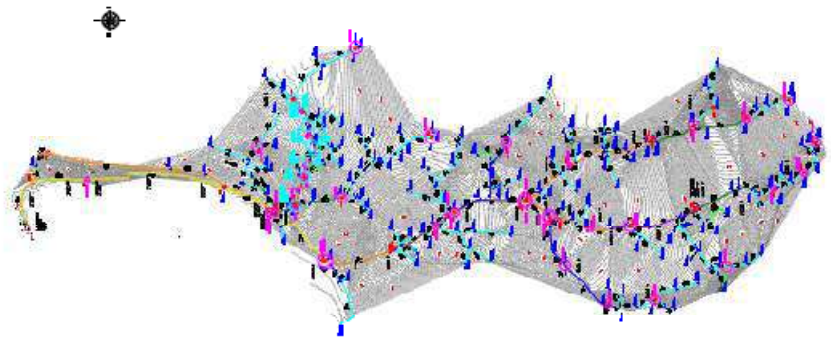
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**						
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	8.1	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 8.1- REF 4.03.39	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Derivación				3.00		3.00
(l)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

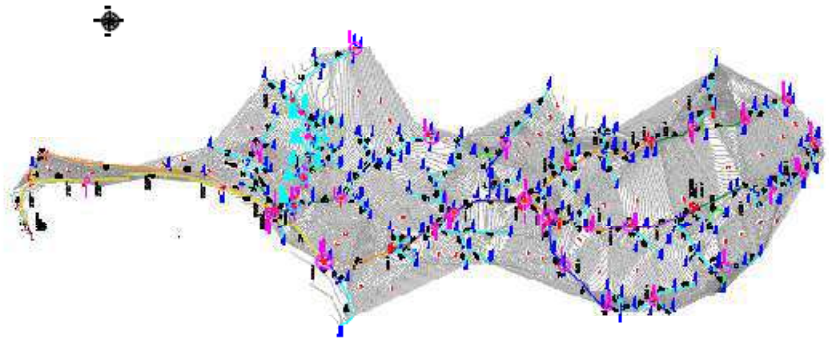
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**							
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	8.2	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 8.2- REF 4.01.33	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PEAD (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Derivación				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

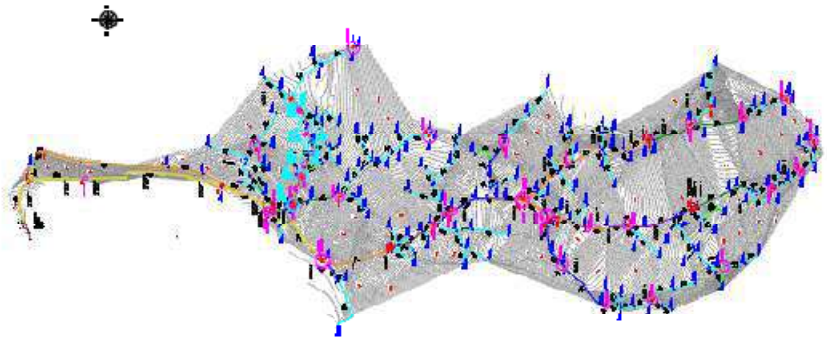
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**							
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	8.3	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 4.1- REF 4.01.33	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.**	**(c) UND:**	**UND**		

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

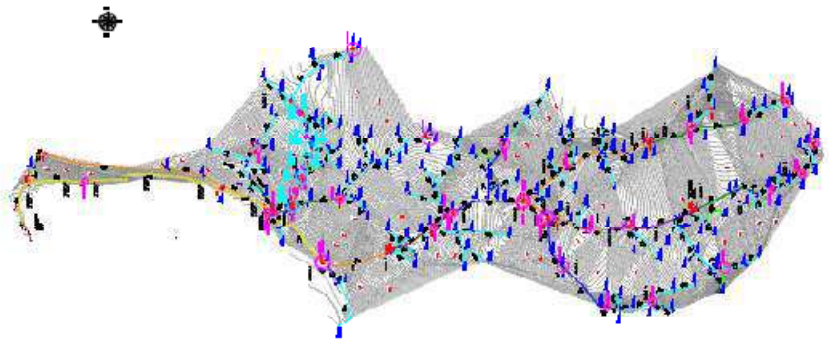


LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acometidas				2.00		2.00
(l)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:	FIRMA:	FIRMA
	CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja	CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**							
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	8.4	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 8.4- REF 4.01.33	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**UNION 2" PEAD 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**		**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Unión				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

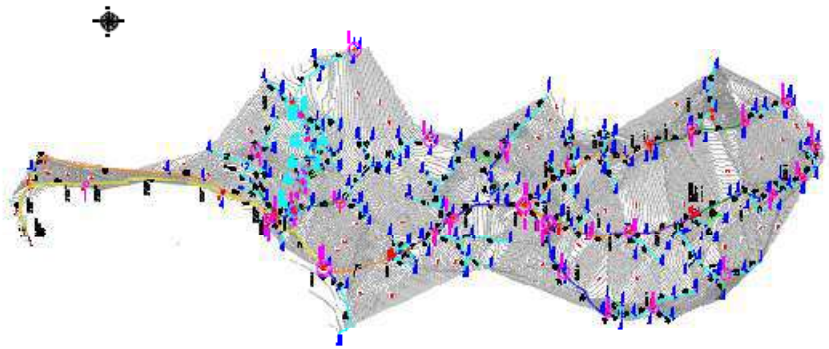
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**						
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	8.5	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.18	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				6.00		6.00
(I)TOTAL						**6.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

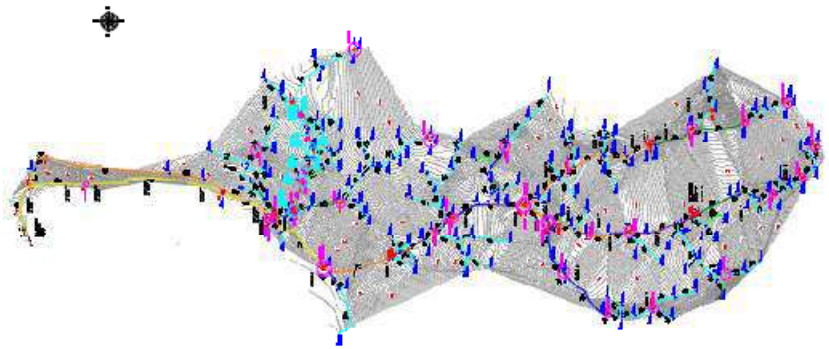
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**						
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	8.6	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.19	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				3.00		3.00
(I)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

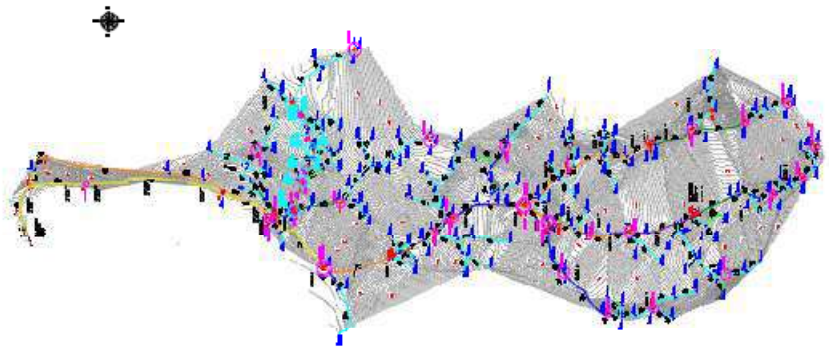
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**						
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	8.7	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.20	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				2.00		2.00
(I)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

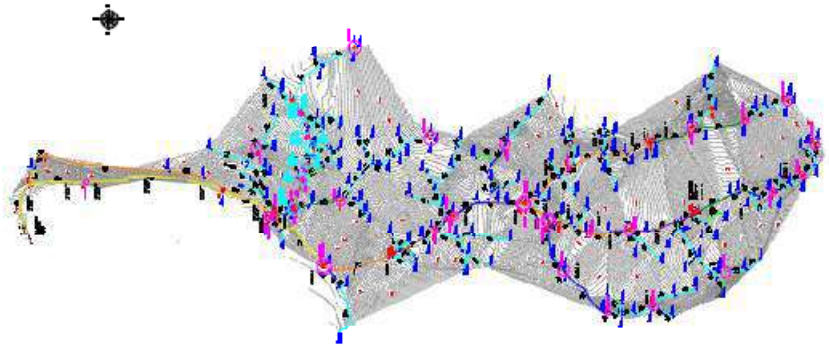
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**						
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	8.8	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 8.8- REF 4.04.21	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1 1/2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

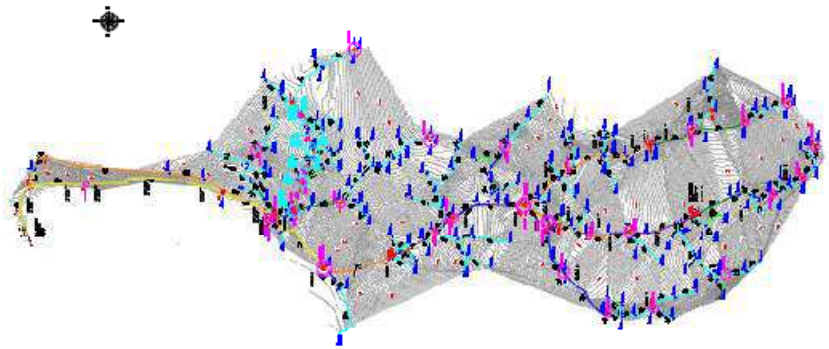
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**						
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	8.9	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.21	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				5.00		5.00
(I)TOTAL						**5.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

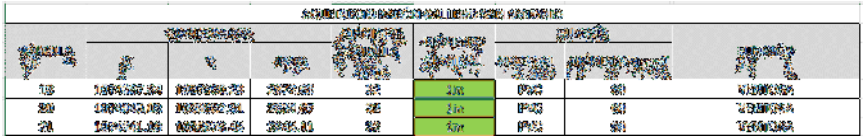
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**						
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	8.11	**(b) ITEM REF GOBER**	2.14.33	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 1"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 18				1.00		1.00
VÁLVULA 20				1.00		1.00
VÁLVULA 21				1.00		1.00
(l)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

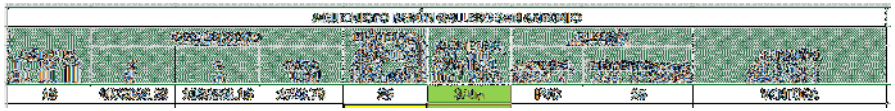
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**						
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	8.12	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.31	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 19				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

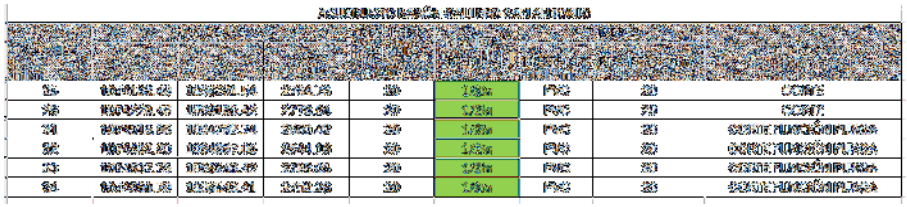
FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

	ALCALDIA DE TUNJA				CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
					FECHA: 28/NOV/2024
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA				VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES				PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**						
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	8.13	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.42	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 25				1.00		1.00
VÁLVULA 26				1.00		1.00
VÁLVULA 31				1.00		1.00
VÁLVULA 32				1.00		1.00
VÁLVULA 33				1.00		1.00
VÁLVULA 34				1.00		1.00
(I)TOTAL						**6.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

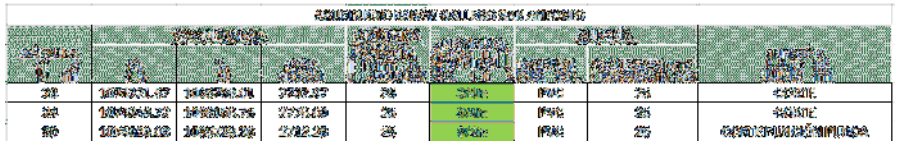
FIRMA

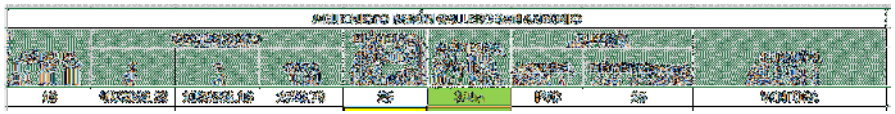
CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

	ALCALDIA DE TUNJA				CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
					FECHA: 28/NOV/2024
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA				VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES				PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**						
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	8.14	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.43	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA





LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 23				1.00		1.00
VÁLVULA 24				1.00		1.00
VÁLVULA 30				1.00		1.00
CORTE VENTOSAS (Válvula No. 19)				1.00		1.00
(l)TOTAL						**4.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

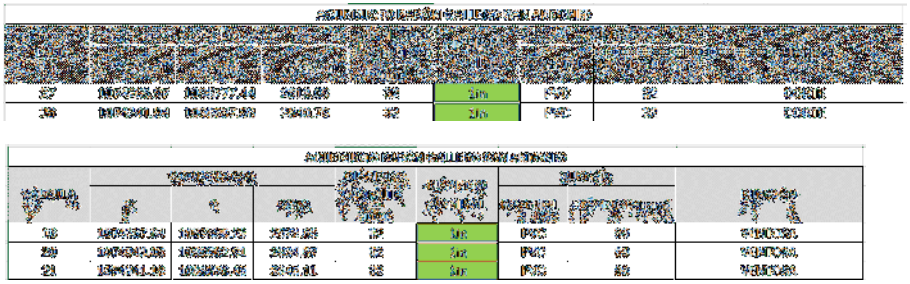
FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

	ALCALDIA DE TUNJA				CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
					FECHA: 28/NOV/2024
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA				VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES				PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**						
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	8.15	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.44	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

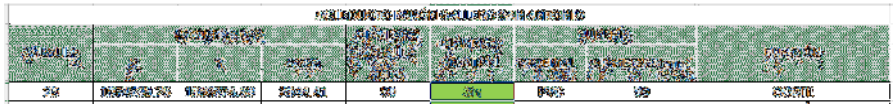


LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 27				1.00		1.00
VÁLVULA 28				1.00		1.00
CORTE VENTOSAS (Válvulas No. 18, 20 y 21)				3.00		3.00
(I)TOTAL						**5.00**

OBSERVACIONES:	FIRMA:
	CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja
	FIRMA
	CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**						
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	8.16	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 8.16- REF 2.12.47	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 29				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

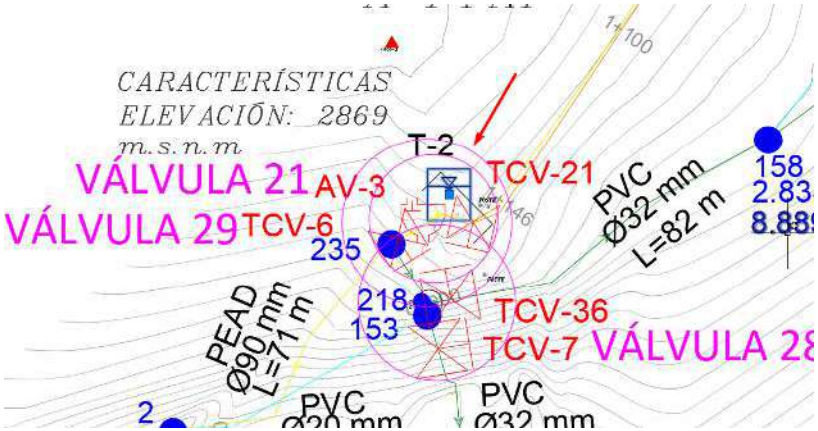
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**						
SUBCAPITULO:	**8. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	8.18	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 1.9- REF 4.04.27	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Macromedidores				2.00		2.00
(l)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

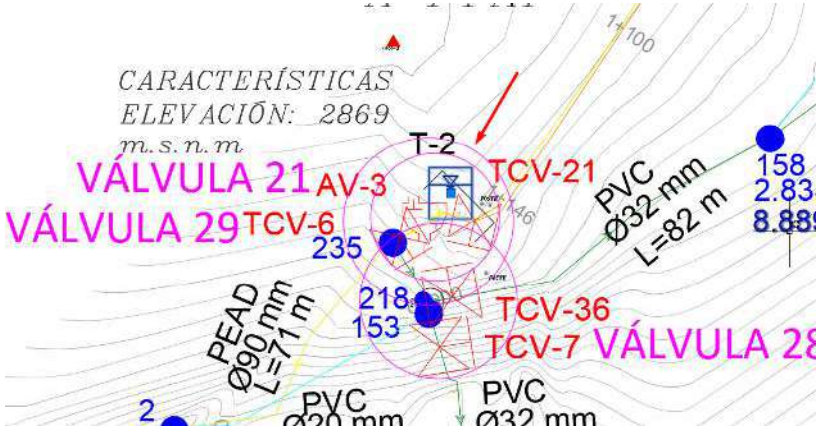
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**						
SUBCAPITULO:	**9. ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO PTAP**						
(a) ITEM Nº:	9.1	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 9.1- REF	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE SISTEMA DE VENTILACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Sistema de ventilación				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

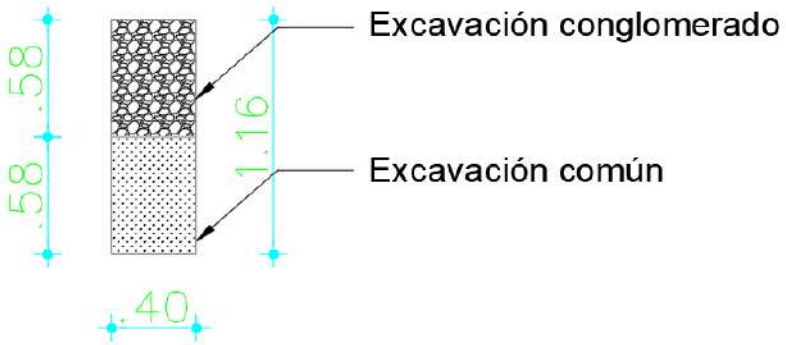
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO RUNTA ABAJO PARTE ORIENTAL CIRCUNVALAR**						
SUBCAPITULO:	**11. REDES DE ACUEDUCTO**						
(a) ITEM Nº:	11.1	**(b) ITEM REF GOBER**	3.03.10	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



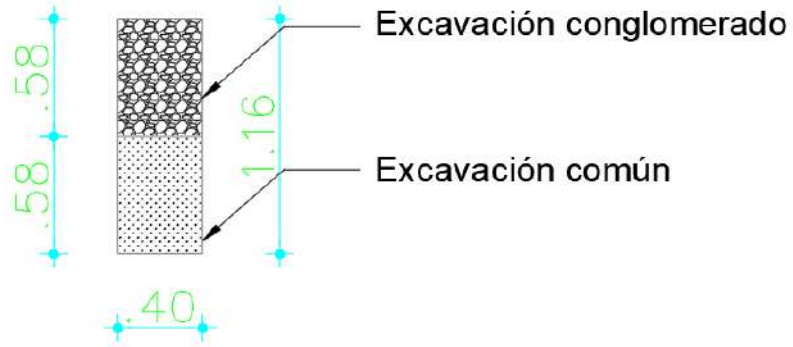
LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	183.44	0.58	1.00		42.56
Cajas Acueducto Runta Válvulas	1.20	1.20	1.20	17.00		29.38
(l)TOTAL						**71.94**

OBSERVACIONES: Los porcentajes de excavación en material conglomerado y material común fueron proyectados con base a los proyectado en a la consultoría.

FIRMA:	FIRMA
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja	CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO RUNTA ABAJO PARTE ORIENTAL CIRCUNVALAR**							
SUBCAPITULO:	**11. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	11.2	**(b) ITEM REF GOBER**	3.03.11	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO**		**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	183.44	0.58	1.00		42.56
(l)TOTAL						**42.56**

OBSERVACIONES: Los porcentajes de excavación en material conglomerado y material común fueron proyectados con base a los proyectado en a la consultoría.

FIRMA:

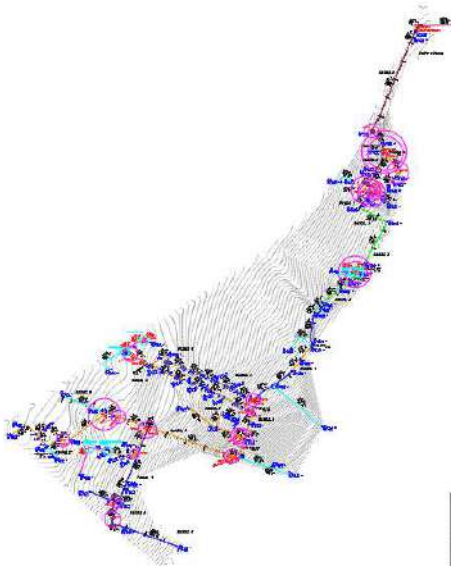
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
								FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**						
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO RUNTA ABAJO PARTE ORIENTAL CIRCUNVALAR**								
SUBCAPITULO:	**11. REDES DE ACUEDUCTO**								
(a) ITEM Nº:	11.4	**(b) ITEM REF GOBER**	2.01.67	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"**		**(c) UND:**	**ML**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A RETIRAR		229.30				229.30
(l)TOTAL						**229.30**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

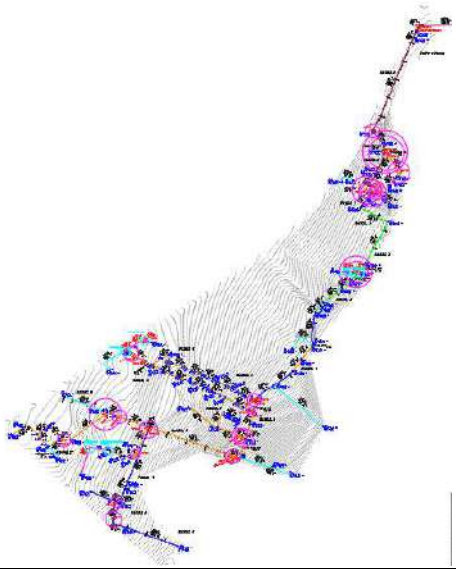
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO RUNTA ABAJO PARTE ORIENTAL CIRCUNVALAR**						
SUBCAPITULO:	**11. REDES DE ACUEDUCTO**						
(a) ITEM Nº:	11.5	**(b) ITEM REF GOBER**	4.02.09	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)**	**(c) UND:**	**ML**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR		229.30		1.00		229.30
(l)TOTAL						**229.30**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

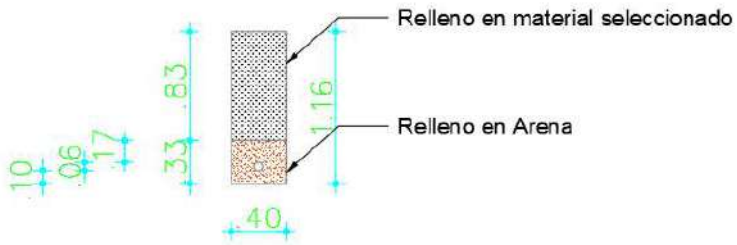
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO RUNTA ABAJO PARTE ORIENTAL CIRCUNVALAR**						
SUBCAPITULO:	**11. REDES DE ACUEDUCTO**						
(a) ITEM Nº:	11.6	**(b) ITEM REF GOBER**	4.01.04	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	229.30	0.33	1.00		30.27
MENOS TUBERÍA INSTALADA ÁREA=0.003m2	0.003	229.30			-1.00	-0.69
(l)TOTAL						**29.58**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

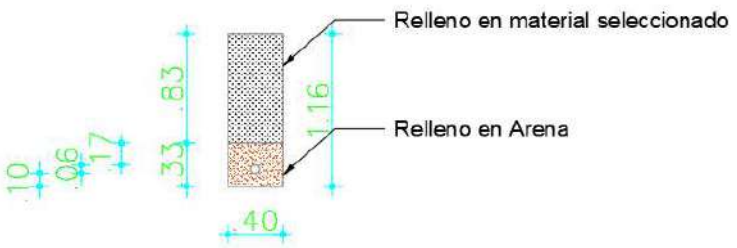
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO RUNTA ABAJO PARTE ORIENTAL CIRCUNVALAR**							
SUBCAPITULO:	**11. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	11.7	**(b) ITEM REF GOBER**	4.01.07	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**	**(c) UND:**	**M3**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	229.30	0.83	1.00		76.13
(l)TOTAL						**76.13**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

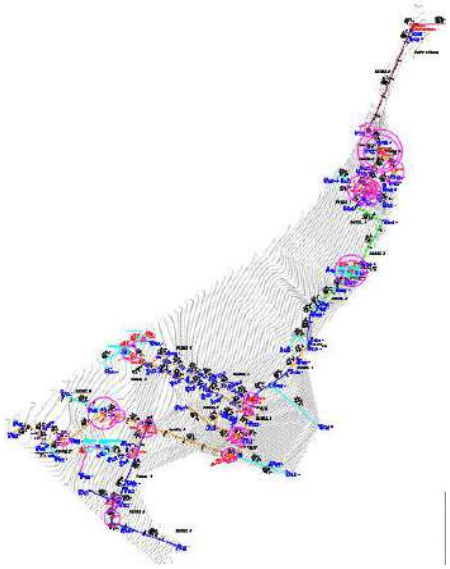
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO RUNTA ABAJO PARTE ORIENTAL CIRCUNVALAR**							
SUBCAPITULO:	**12. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	12.1	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 4.1- REF 4.01.33	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.**	**(c) UND:**	**UND**		

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acometida				4.00		4.00
(l)TOTAL						**4.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

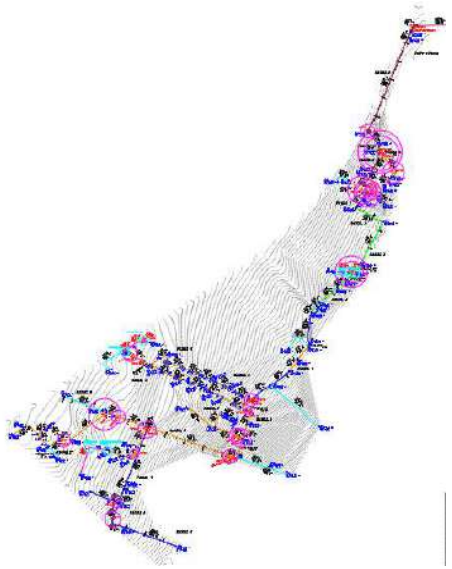
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO RUNTA ABAJO PARTE ORIENTAL CIRCUNVALAR**						
SUBCAPITULO:	**12. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	12.2	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 12.2-REF 4.03.59	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**UNION 2" PEAD -2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Unión				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

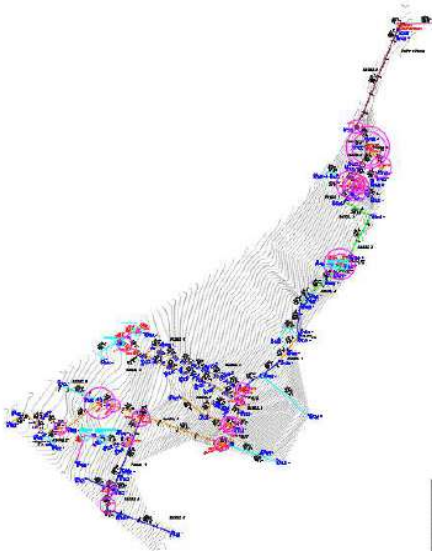
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO RUNTA ABAJO PARTE ORIENTAL CIRCUNVALAR**							
SUBCAPITULO:	**12. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	12.3	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 8.4- REF 4.01.33	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**UNION 2" PEAD 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**		**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Unión				2.00		2.00
(l)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

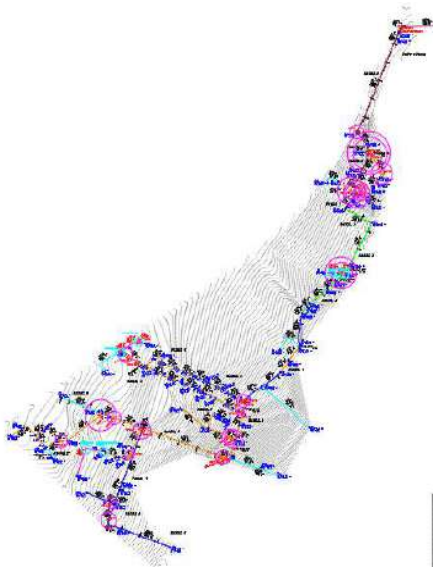
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO RUNTA ABAJO PARTE ORIENTAL CIRCUNVALAR**						
SUBCAPITULO:	**12. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	12.4	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.21	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				12.00		12.00
(I)TOTAL						**12.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

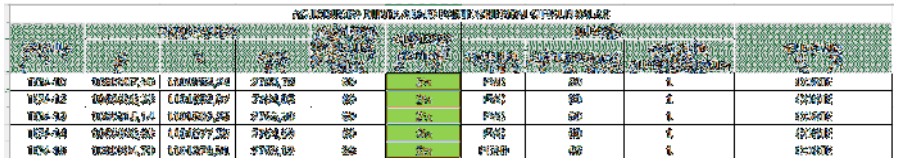
FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

	ALCALDIA DE TUNJA				CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
					FECHA: 28/NOV/2024
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA				VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES				PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO RUNTA ABAJO PARTE ORIENTAL CIRCUNVALAR**						
SUBCAPITULO:	**12. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	12.5	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.47	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA TCV-10				1.00		1.00
VÁLVULA TCV-12				1.00		1.00
VÁLVULA TCV-13				1.00		1.00
VÁLVULA TCV-14				1.00		1.00
VÁLVULA TCV-15				1.00		1.00
(l)TOTAL						**5.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

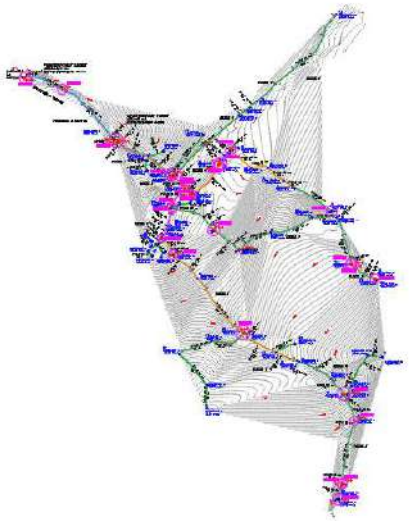
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO LA CAPILLA**						
SUBCAPITULO:	**14. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	14.1	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.18	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				6.00		6.00
(I)TOTAL						**6.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

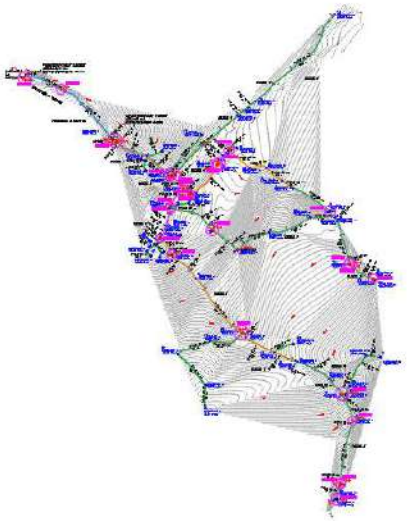
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO LA CAPILLA**						
SUBCAPITULO:	**14. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	14.2	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.19	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				3.00		3.00
(I)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.2429 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

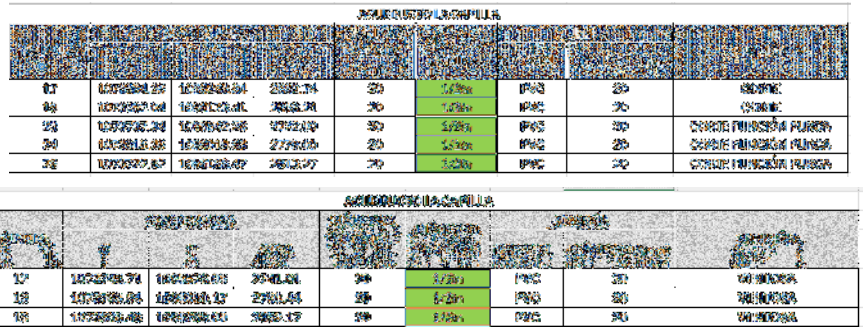
	ALCALDIA DE TUNJA				CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
					FECHA: 28/NOV/2024
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA				VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES				PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**

CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**	NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**	NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO LA CAPILLA**				
SUBCAPITULO:	**14. ACCESORIOS**				

(a) ITEM Nº:	14.5	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.42	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 17				1.00		1.00
VÁLVULA 19				1.00		1.00
VÁLVULA 23				1.00		1.00
VÁLVULA 24				1.00		1.00
VÁLVULA 26				1.00		1.00
CORTE VENTOSAS (Válvulas No. 12, 13 y 15)				3.00		3.00
(I)TOTAL						**8.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

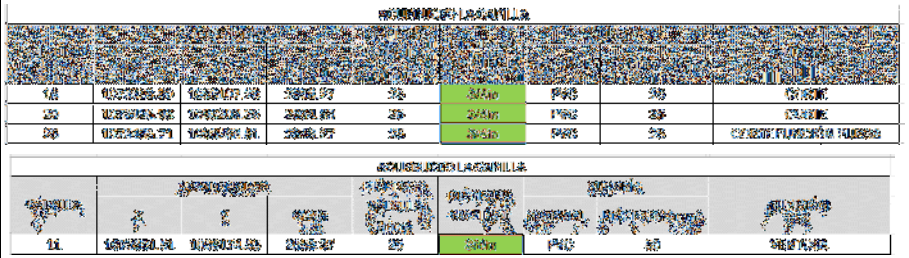
FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

	ALCALDIA DE TUNJA				CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
					FECHA: 28/NOV/2024
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA				VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES				PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO LA CAPILLA**						
SUBCAPITULO:	**14. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	14.6	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.43	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 18				1.00		1.00
VÁLVULA 20				1.00		1.00
VÁLVULA 25				1.00		1.00
CORTE VENTOSA (VÁLVULA No. 11)				1.00		1.00
(I)TOTAL						**4.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

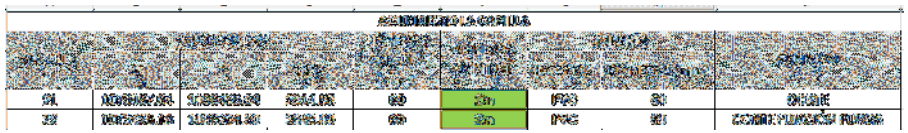
FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

	ALCALDIA DE TUNJA				CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
					FECHA: 28/NOV/2024
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA				VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES				PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO LA CAPILLA**						
SUBCAPITULO:	**14. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	14.7	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.47	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 21				1.00		1.00
VÁLVULA 22				1.00		1.00
(I)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

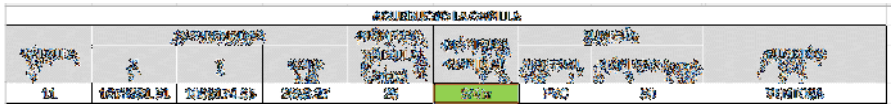
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO LA CAPILLA**						
SUBCAPITULO:	**14. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	14.8	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.31	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 11				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

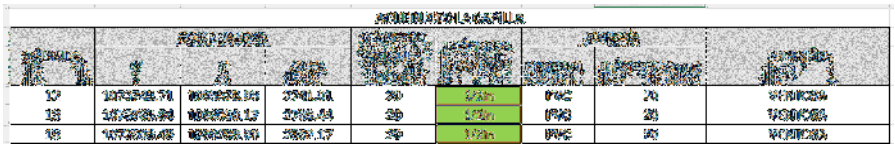
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO LA CAPILLA**						
SUBCAPITULO:	**14. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	14.9	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 1.4- REF 4.04.31	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 12				1.00		1.00
VÁLVULA 13				1.00		1.00
VÁLVULA 15				1.00		1.00
(l)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

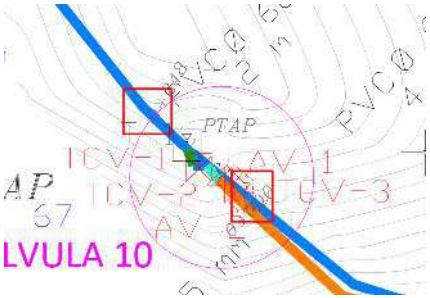
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

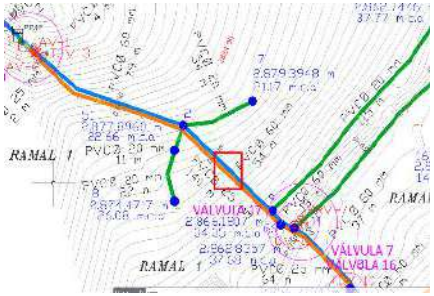
FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO LA CAPILLA**						
SUBCAPITULO:	**14. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	14.11	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 1.9- REF 4.04.27	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA





LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
ENTRADA DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO				1.00		1.00
SALIDA DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO				1.00		1.00
RED DE DISTRIBUCIÓN				1.00		1.00
(l)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

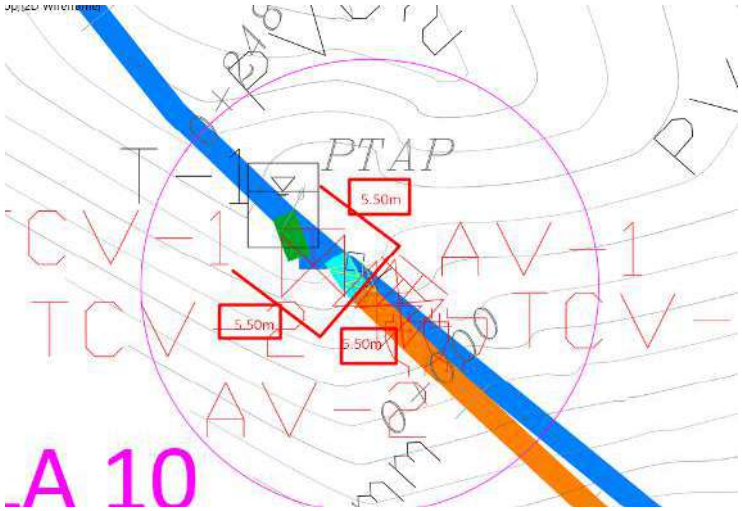
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO LA CAPILLA**							
SUBCAPITULO:	**15. TANQUE DE ALMACENAMIENTO**							
(a) ITEM Nº:	15.1.1	**(b) ITEM REF GOBER**	2.19.05	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBERIA GALAVANIZADA DE 2" Y ANGULO 1"X1"X3/16") H=2.1m**	**(c) UND:**	**M2**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
CERRAMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO	2.10	16.50		1.00		34.65
(l)TOTAL						**34.65**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

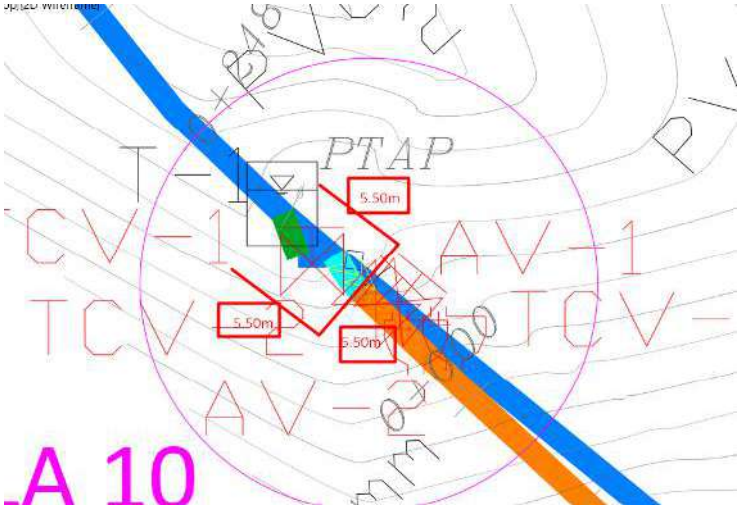
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO LA CAPILLA**						
SUBCAPITULO:	**15. TANQUE DE ALMACENAMIENTO**						
(a) ITEM Nº:	15.1.2	**(b) ITEM REF GOBER**	3.03.10	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
CERRAMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO	0.50	1.00	0.50	8.00		2.00
(l)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

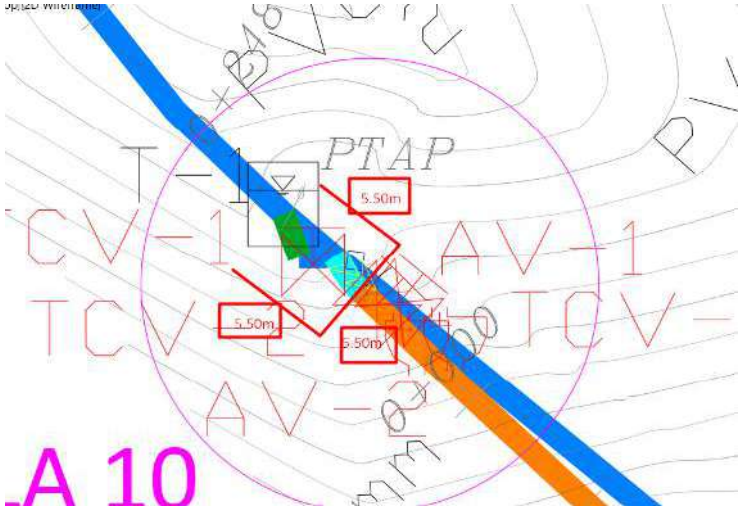
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO LA CAPILLA**							
SUBCAPITULO:	**15. TANQUE DE ALMACENAMIENTO**							
(a) ITEM Nº:	15.1.3	**(b) ITEM REF GOBER**	1.01.04	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)**		**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
CERRAMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO	0.50	1.00	0.50	8.00		2.00
(l)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

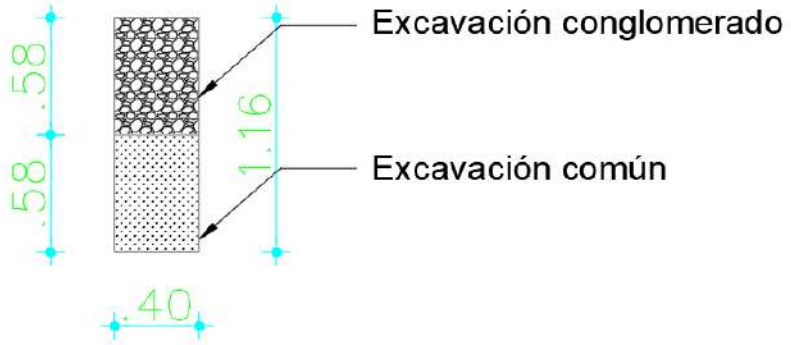
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**						
SUBCAPITULO:	**16. REDES DE ACUEDUCTO**						
(a) ITEM Nº:	16.1	**(b) ITEM REF GOBER**	3.03.10	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	1427.42	0.58	1.00		331.16
Cajas Acueducto Manzano Válvulas	1.20	1.20	1.20	29.00		50.11
Cajas Acueducto Manzano Macromedidores	1.20	1.20	1.20	1.00		1.73
(l)TOTAL						**383.00**

OBSERVACIONES: Los porcentajes de excavación en material conglomerado y material común fueron proyectados con base a los proyectado en a la consultoría.

FIRMA:

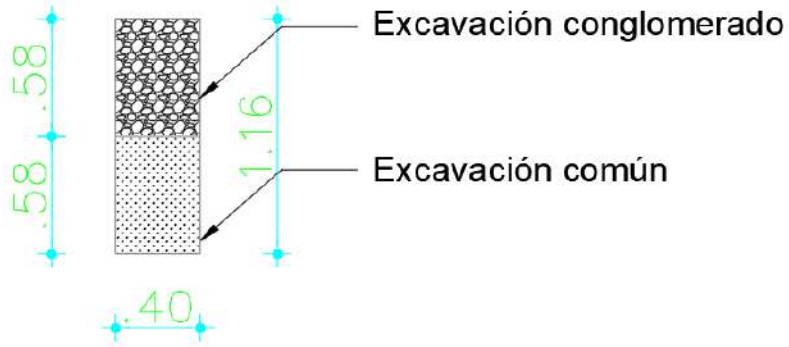
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**							
SUBCAPITULO:	**16. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	16.2	**(b) ITEM REF GOBER**	3.03.11	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO**		**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	1427.42	0.58	1.00		331.16
(l)TOTAL						**331.16**

OBSERVACIONES: Los porcentajes de excavación en material conglomerado y material común fueron proyectados con base a los proyectado en a la consultoría.

FIRMA:

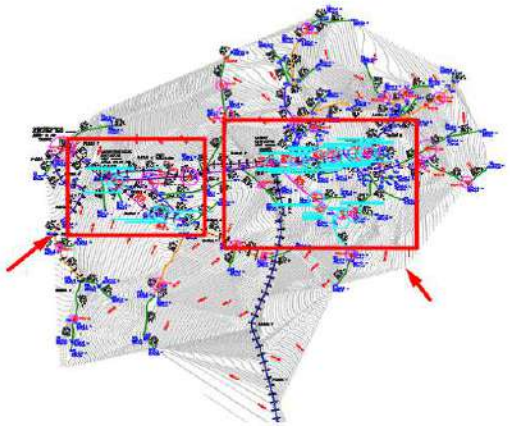
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**						
SUBCAPITULO:	**16. REDES DE ACUEDUCTO**						
(a) ITEM Nº:	16.4	**(b) ITEM REF GOBER**	2.01.67	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"**	**(c) UND:**	**ML**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A RETIRAR		1784.28		1.00		1784.28
(l)TOTAL						**1,784.28**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

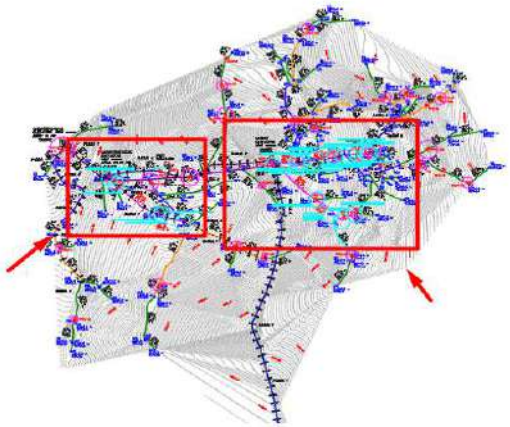
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**							
SUBCAPITULO:	**16. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	16.5	**(b) ITEM REF GOBER**	4.02.09	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)**		**(c) UND:**	**ML**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR		1784.28		1.00		1784.28
(l)TOTAL						**1,784.28**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

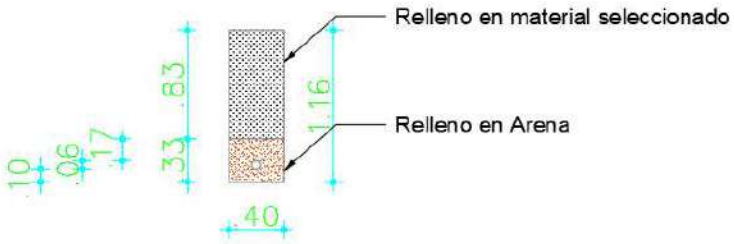
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**							
SUBCAPITULO:	**16. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	16.6	**(b) ITEM REF GOBER**	4.01.04	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA**		**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	1784.28	0.33	1.00		235.52
MENOS TUBERÍA INSTALADA ÁREA=0.003m2	0.003	1784.28			-1.00	-5.35
(l)TOTAL						**230.17**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

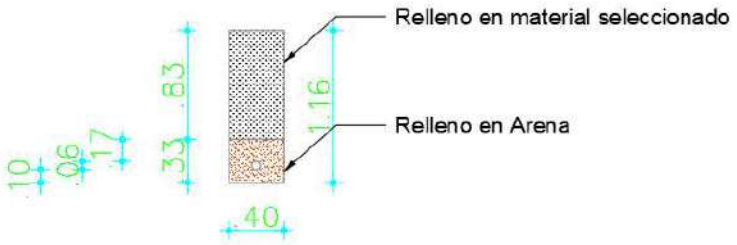
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**							
SUBCAPITULO:	**16. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	16.7	**(b) ITEM REF GOBER**	4.01.07	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**	**(c) UND:**	**M3**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR	0.40	1784.28	0.83	1.00		592.38
(l)TOTAL						**592.38**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

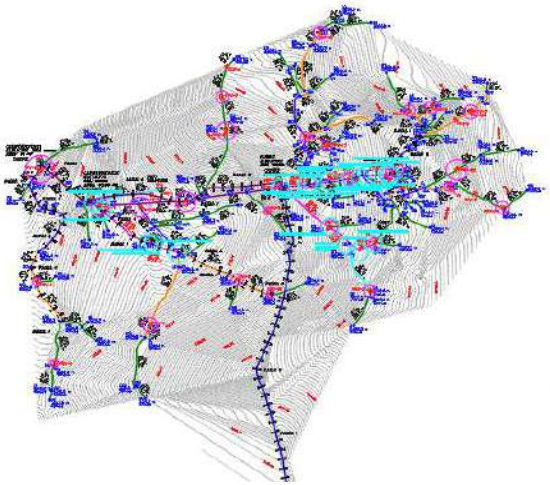
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**							
SUBCAPITULO:	**17. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	17.1	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 4.1- REF 4.01.33	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.**	**(c) UND:**	**UND**		

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acometidas				9.00		9.00
(l)TOTAL						**9.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

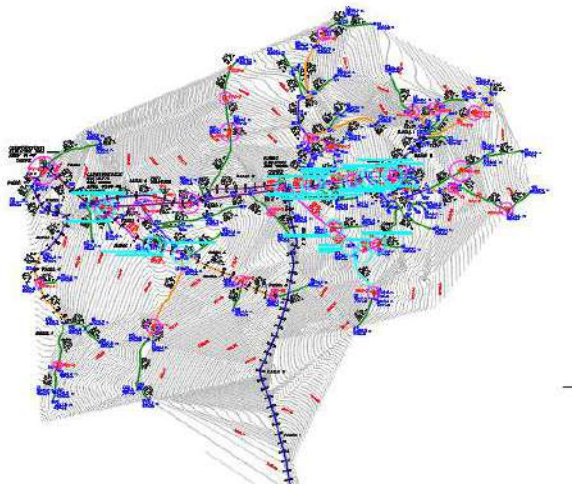
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**						
SUBCAPITULO:	**17. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	17.2	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 8.1- REF 4.03.39	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Derivación				5.00		5.00
(l)TOTAL						**5.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

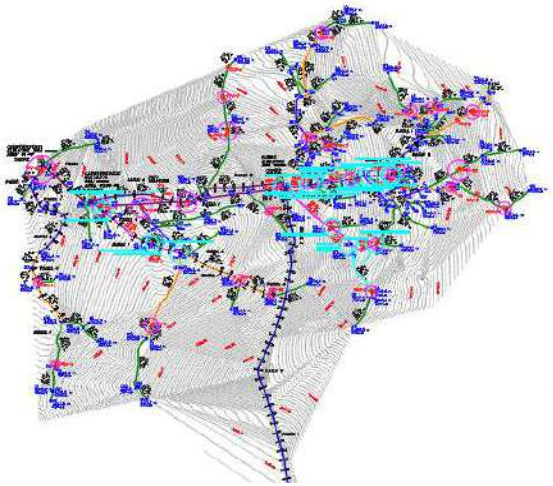
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**						
SUBCAPITULO:	**17. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	17.3	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 17.3 REF 4.03.38	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**DERIVACION 2" PEAD A 3/4" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Derivación				2.00		2.00
(l)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

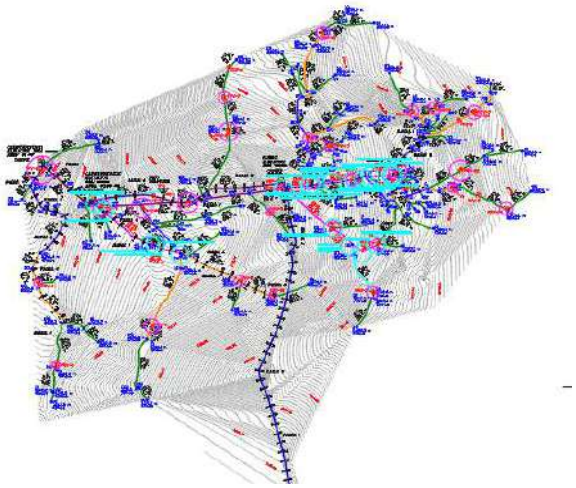
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**							
SUBCAPITULO:	**17. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	17.4	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 17.4 REF 4.03.38	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**DERIVACION 2" PEAD A 1" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Derivación				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

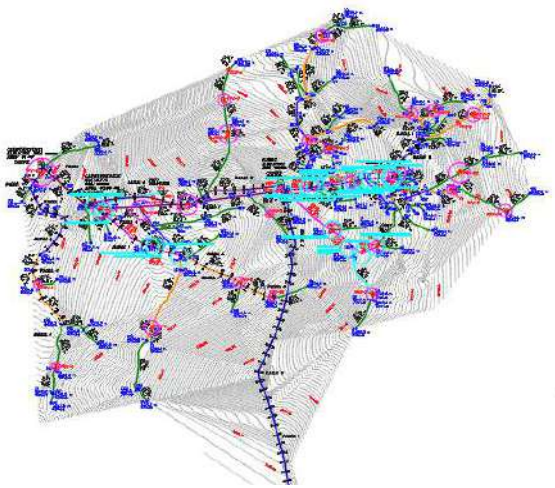
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**						
SUBCAPITULO:	**17. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	17.5	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 12.2-REF 4.03.59	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**UNION 2" PEAD -2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Unión				2.00		2.00
(l)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

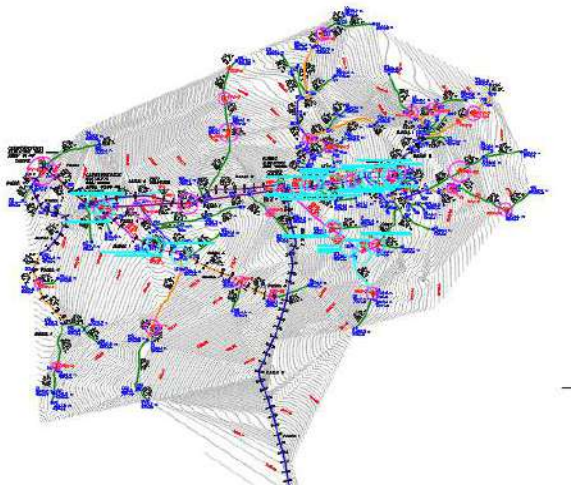
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**							
SUBCAPITULO:	**17. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	17.6	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 17.6-REF 4.03.59	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**UNION 2" PEAD -1" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Unión				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

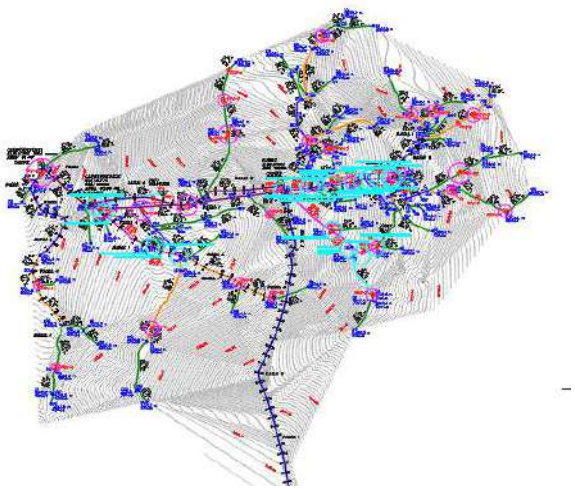
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**							
SUBCAPITULO:	**17. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	17.7	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 8.4- REF 4.01.33	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**UNION 2" PEAD 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Unión				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

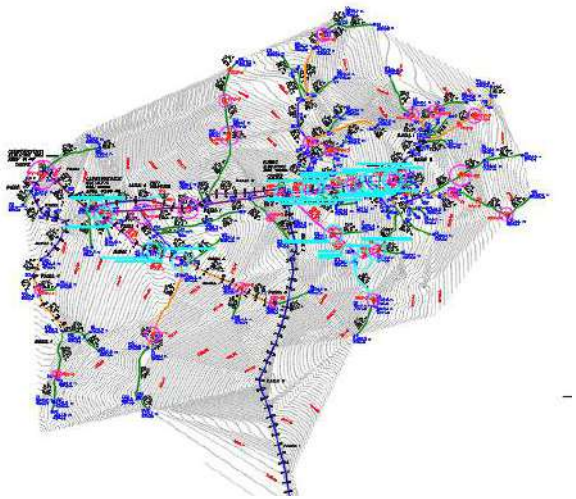
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**						
SUBCAPITULO:	**17. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	17.8	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 8.8- REF 4.04.21	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1 1/2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				1.00		1.00
(I)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

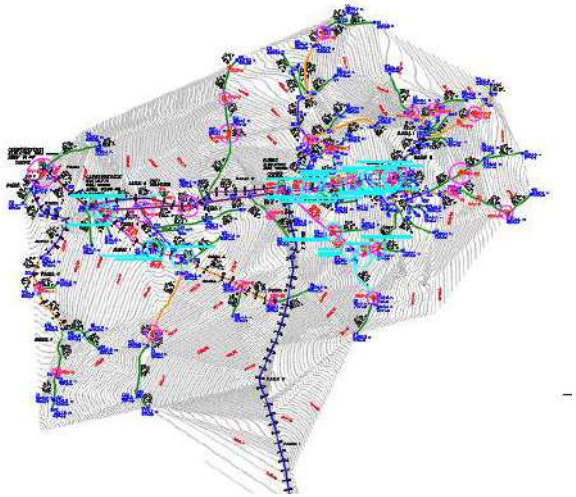
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**						
SUBCAPITULO:	**17. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	17.9	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.21	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				6.00		6.00
(I)TOTAL						**6.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

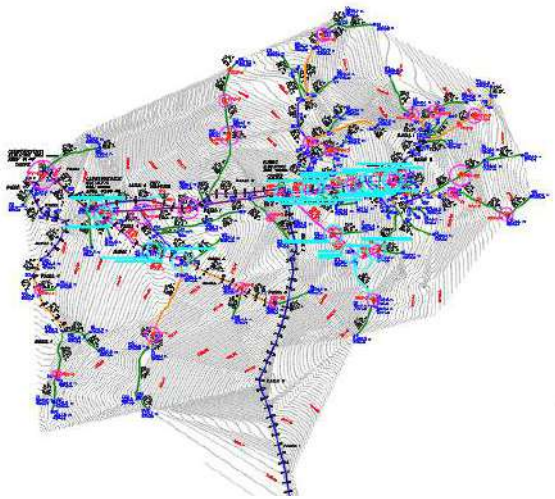
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**						
SUBCAPITULO:	**17. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	17.10	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.20	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				1.00		1.00
(I)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

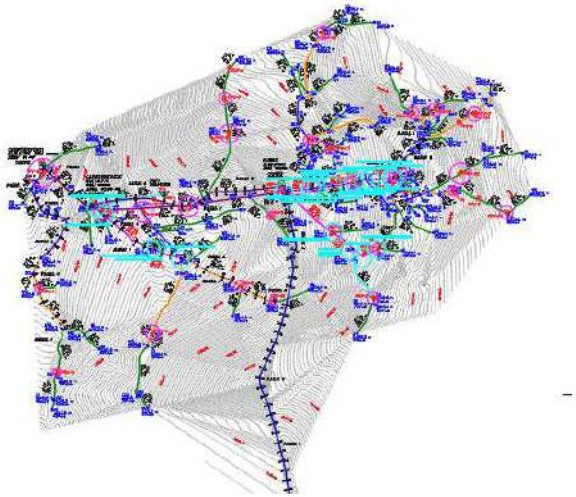
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**						
SUBCAPITULO:	**17. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	17.11	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.19	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				9.00		9.00
(l)TOTAL						**9.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

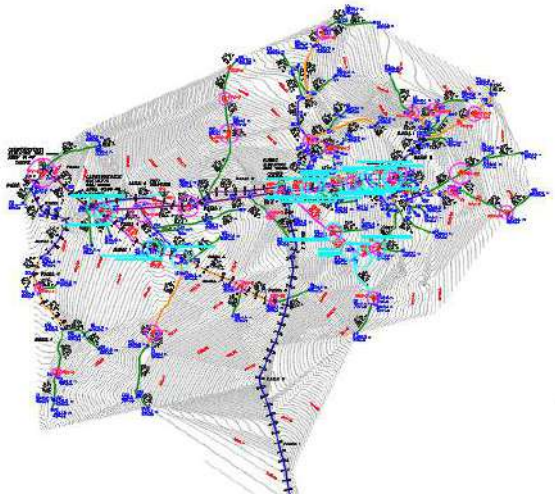
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**						
SUBCAPITULO:	**17. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	17.12	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.18	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				7.00		7.00
(I)TOTAL						**7.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**						
SUBCAPITULO:	**17. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	17.13	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.44	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA TCV-10				1.00		1.00
VÁLVULA TCV-11				1.00		1.00
VÁLVULA TCV-12				1.00		1.00
VÁLVULA TCV-13				1.00		1.00
(l)TOTAL						**4.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

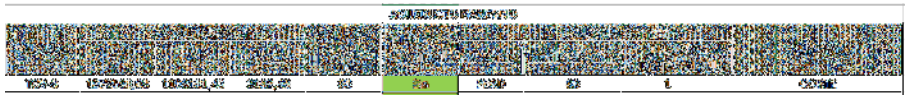
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**							
SUBCAPITULO:	**17. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	17.14	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.47	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.**		**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA TCV-9				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

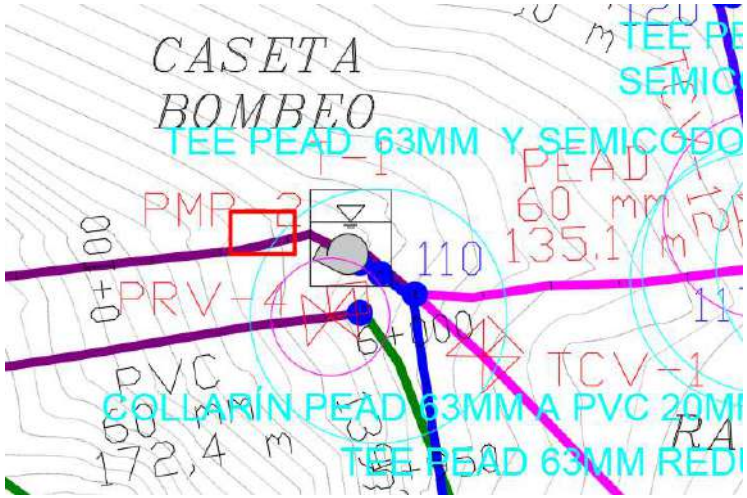
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**							
SUBCAPITULO:	**17. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	17.16	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 1.9- REF 4.04.27	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

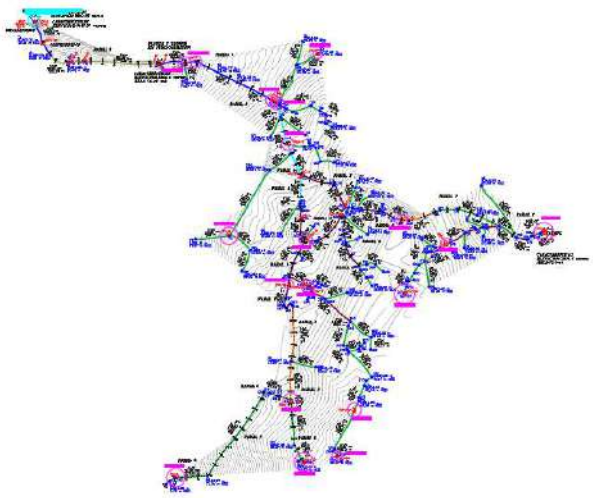
FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ORIGEN**						
SUBCAPITULO:	**20. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	20.1	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.18	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

el



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				3.00		3.00
(I)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

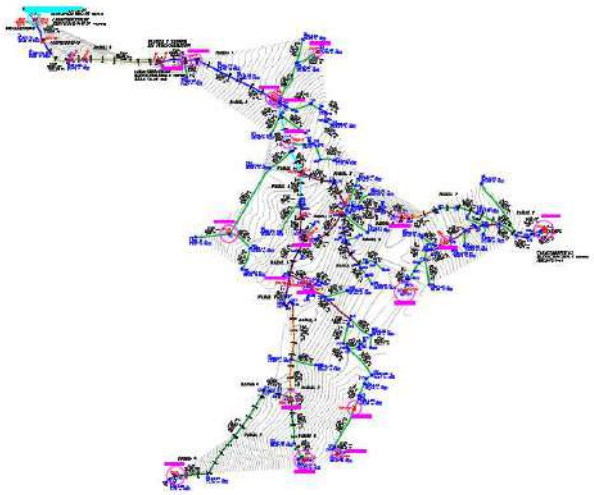
FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ORIGEN**						
SUBCAPITULO:	**20. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	20.2	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.19	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

el



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				1.00		1.00
(I)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

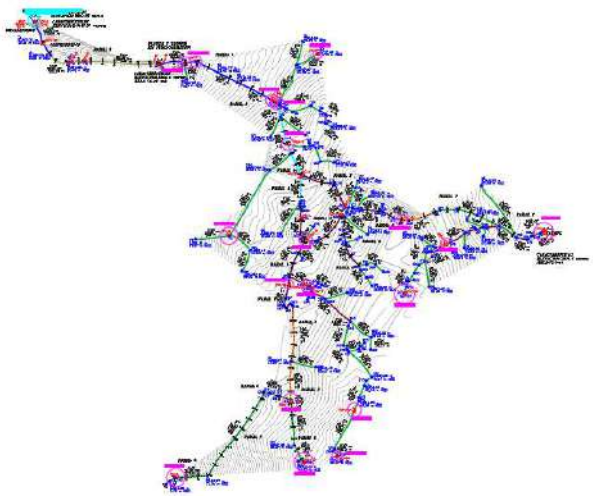
FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ORIGEN**						
SUBCAPITULO:	**20. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	20.3	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.20	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

el



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				2.00		2.00
(I)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

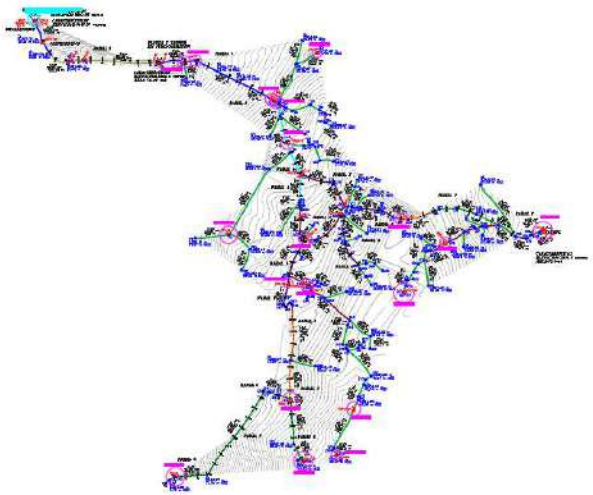
FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ORIGEN**						
SUBCAPITULO:	**20. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	20.4	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.21	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

el



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				1.00		1.00
(I)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

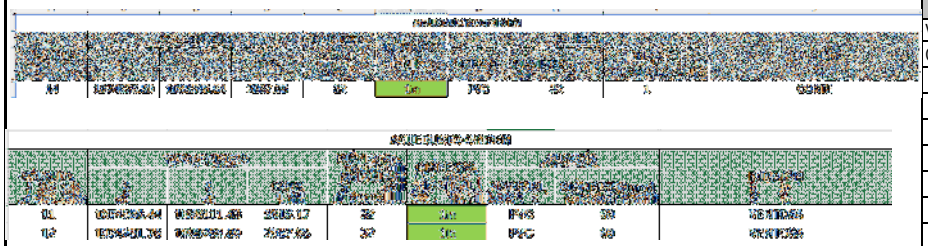
FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

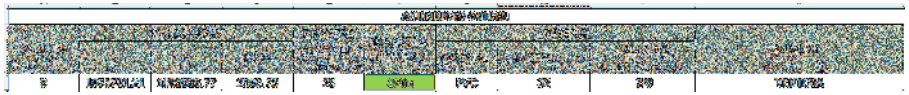
CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ORIGEN**							
SUBCAPITULO:	**20. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	20.5	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.44	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA	**LOCALIZACION**	**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ESPESOR (m)**	**NO. ELEMENTOS**	**MENOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	VÁLVULA 14				1.00		1.00
	CORTE VENTOSAS (Válvulas No. 11 y 12)				2.00		2.00
	(l)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:	FIRMA:	FIRMA
	CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja	CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

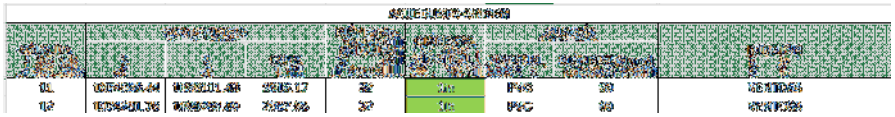
		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ORIGEN**							
SUBCAPITULO:	**20. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	20.6	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.31	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL.**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA	**LOCALIZACION**	**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ESPESOR (m)**	**NO. ELEMENTOS**	**MENOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	VÁLVULA 9				1.00		1.00
	(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:	FIRMA:	FIRMA
	CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja	CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ORIGEN**						
SUBCAPITULO:	**20. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	20.7	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.32	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 11				1.00		1.00
VÁLVULA 12				1.00		1.00
(I)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

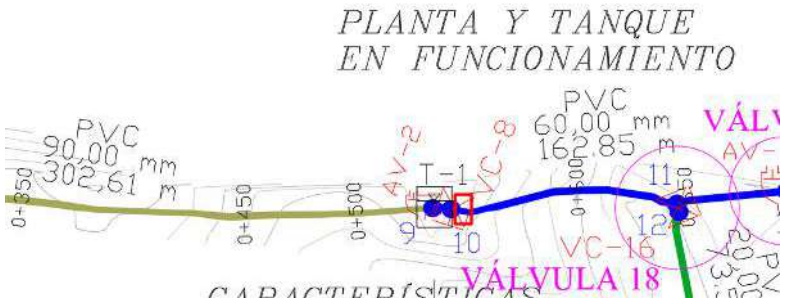
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ORIGEN**							
SUBCAPITULO:	**20. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	20.11	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 1.10- REF 4.04.27	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 3"**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

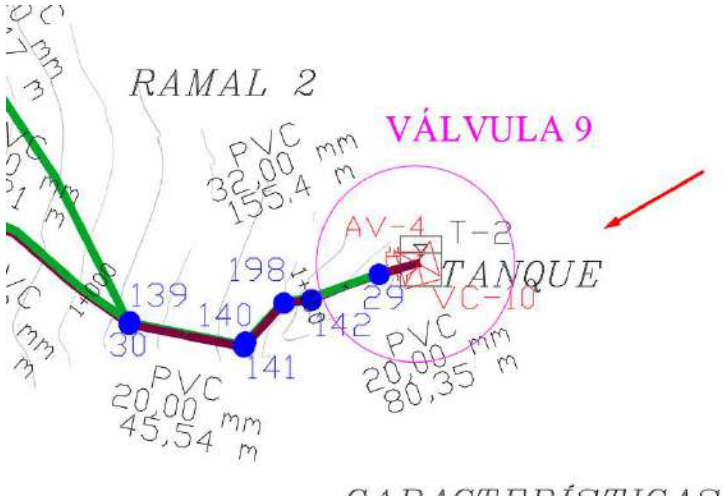
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ORIGEN**							
SUBCAPITULO:	**21. TANQUE DE ALMACENAMIENTO**							
(a) ITEM Nº:	21.1.2	**(b) ITEM REF GOBER**	3.03.10	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN**		**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
CERRAMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO	0.50	1.00	0.50	8.00		2.00
(l)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

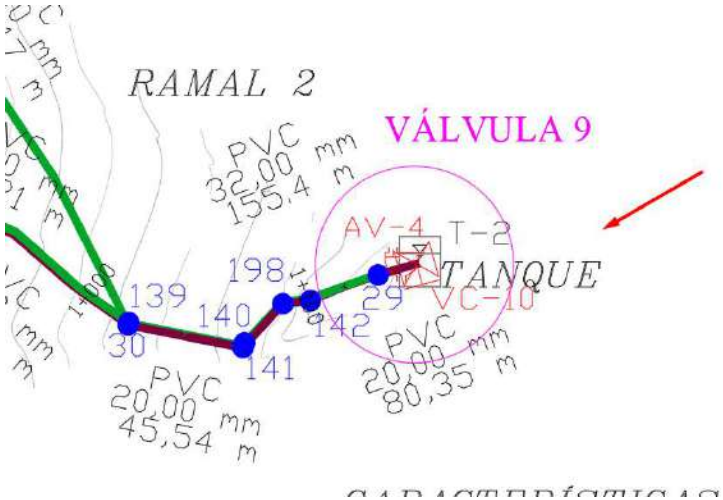
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ORIGEN**							
SUBCAPITULO:	**21. TANQUE DE ALMACENAMIENTO**							
(a) ITEM Nº:	21.1.3	**(b) ITEM REF GOBER**	1.01.04	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)**		**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
CERRAMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO	0.50	1.00	0.50	8.00		2.00
(l)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

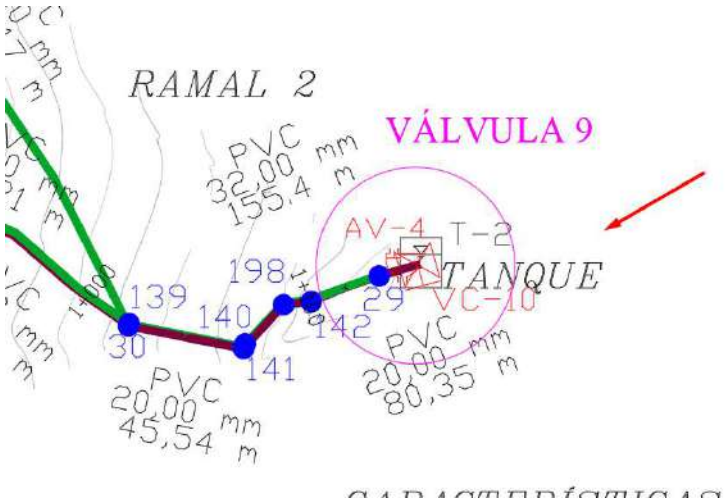
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ORIGEN**							
SUBCAPITULO:	**21. TANQUE DE ALMACENAMIENTO**							
(a) ITEM Nº:	21.2.1	**(b) ITEM REF GOBER**	1.03.07	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3**		**(c) UND:**	**M2**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Tanque de almacenamiento NO.2 MUROS Externo	3.05	2.10		4.00		25.62
Tanque de almacenamiento NO.2 PLACA SUP Externo	3.05	3.05		1.00		9.30
Tanque de almacenamiento NO.2 MUROS Interno	2.45	1.80		4.00		17.64
Tanque de almacenamiento NO.2 PLACA SUP Interno	2.45	2.45		1.00		6.00
(l)TOTAL						**58.56**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

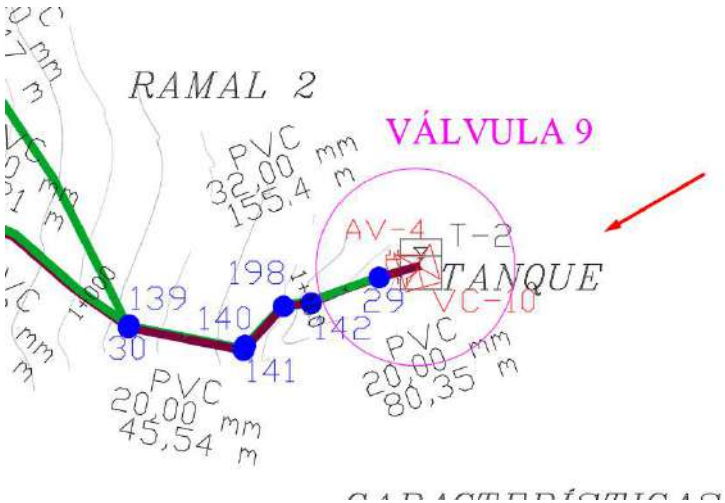
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
								FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**						
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ORIGEN**								
SUBCAPITULO:	**21. TANQUE DE ALMACENAMIENTO**								
(a) ITEM Nº:	21.2.3	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 2.1.3-REF2.18.18	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RETIRO DE LODOS, LIMPIEZA Y MANEJO DEL AGUA DEL TANQUES ALMACENAMIENTO.**		**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMINTO NO. 2				1.00		1.00
(I)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

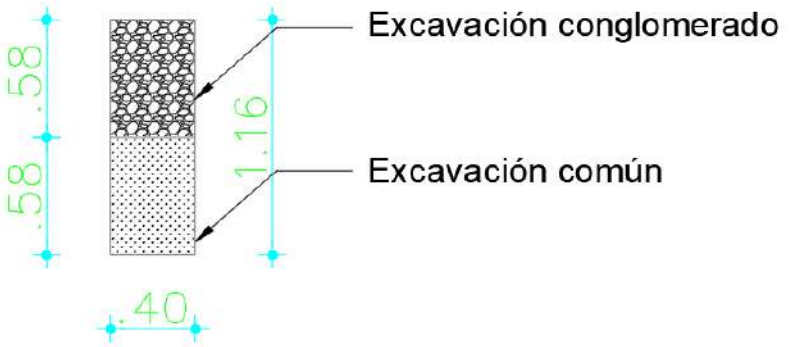
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**						
SUBCAPITULO:	**23. REDES DE ACUEDUCTO**						
(a) ITEM Nº:	23.1	**(b) ITEM REF GOBER**	3.03.10	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR 63mm	0.40	3887.20	0.58	1.00		901.83
TUBERÍA A INSTALAR 90mm	0.40	795.20	0.61	1.00		194.03
Cajas Acueducto Pirgua Válvulas	1.20	1.20	1.20	39.00		67.39
Cajas Acueducto Pirgua Macromedidores	1.20	1.20	1.20	4.00		6.91
(l)TOTAL						**1,170.16**

OBSERVACIONES: Los porcentajes de excavación en material conglomerado y material común fueron proyectados con base a los proyectado en a la consultoría.

FIRMA:

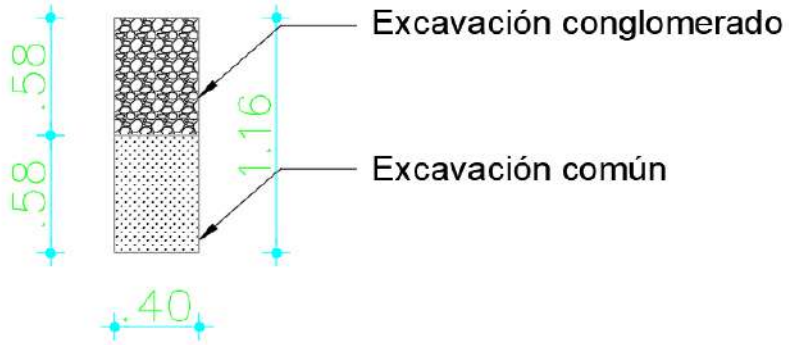
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**							
SUBCAPITULO:	**23. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	23.2	**(b) ITEM REF GOBER**	3.03.11	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO**		**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR 63mm	0.40	3887.20	0.58	1.00		901.83
TUBERÍA A INSTALAR 90mm	0.40	795.20	0.58	1.00		184.49
(l)TOTAL						**1,086.32**

OBSERVACIONES: Los porcentajes de excavación en material conglomerado y material común fueron proyectados con base a los proyectado en a la consultoría.

FIRMA:

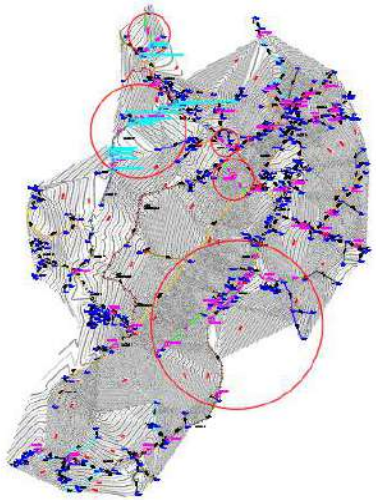
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**						
SUBCAPITULO:	**23. REDES DE ACUEDUCTO**						
(a) ITEM Nº:	23.4	**(b) ITEM REF GOBER**	2.01.67	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"**	**(c) UND:**	**ML**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR 63mm		4859.00				4859.00
TUBERÍA A INSTALAR 90mm		994.00				994.00
(l)TOTAL						**5,853.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

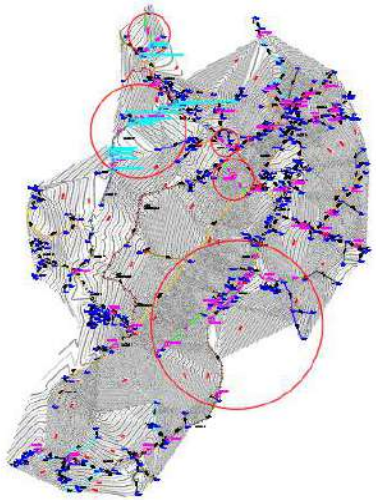
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**						
SUBCAPITULO:	**23. REDES DE ACUEDUCTO**						
(a) ITEM Nº:	23.5	**(b) ITEM REF GOBER**	4.02.10	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 90 mm (UNION CADA 50 M)**	**(c) UND:**	**ML**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR 90mm		994.00		1.00		994.00
(l)TOTAL						**994.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

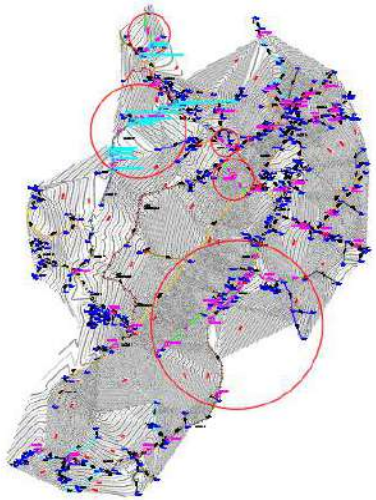
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**							
SUBCAPITULO:	**23. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	23.6	**(b) ITEM REF GOBER**	4.02.09	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)**	**(c) UND:**	**ML**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR 63mm		4859.00		1.00		4859.00
(l)TOTAL						**4,859.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

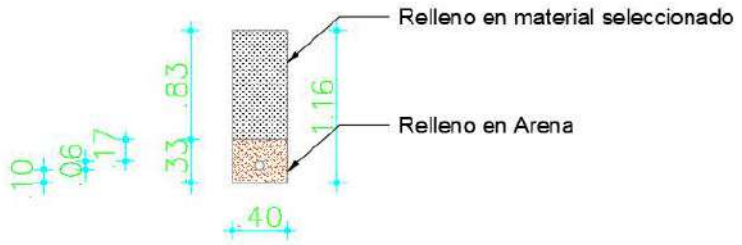
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**							
SUBCAPITULO:	**23. REDES DE ACUEDUCTO**							
(a) ITEM Nº:	23.7	**(b) ITEM REF GOBER**	4.01.04	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.**		**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR 63mm	0.40	4859.00	0.33	1.00		641.39
MENOS TUBERÍA INSTALADA 63mm A=0.003m2	0.003	4859.00			-1.00	-14.580
TUBERÍA A INSTALAR 90mm	0.40	994.00	0.36	1.00		143.14
MENOS TUBERÍA INSTALADA 90mm A=0.006m2	0.006	994.00			-1.00	-5.96
(l)TOTAL						**763.99**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

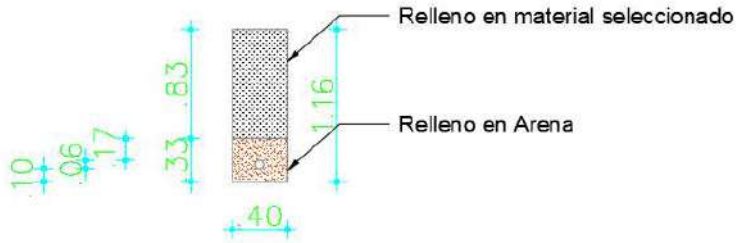
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**						
SUBCAPITULO:	**23. REDES DE ACUEDUCTO**						
(a) ITEM Nº:	23.8	**(b) ITEM REF GOBER**	4.01.07	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TUBERÍA A INSTALAR 63mm	0.40	4859.00	0.83	1.00		1613.19
TUBERÍA A INSTALAR 90mm	0.40	994.00	0.83	1.00		330.01
(l)TOTAL						**1,943.20**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

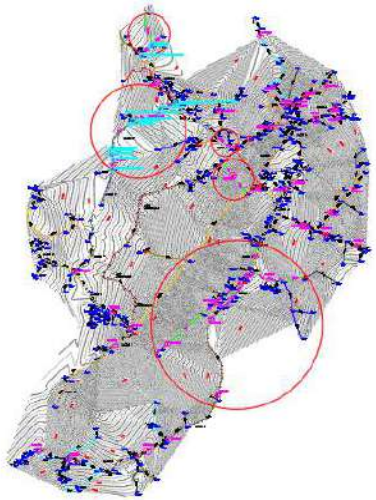
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**							
SUBCAPITULO:	**24. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	24.1	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 4.1- REF 4.01.33	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.**	**(c) UND:**	**UND**		

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acometida				15.00		15.00
(l)TOTAL						**15.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

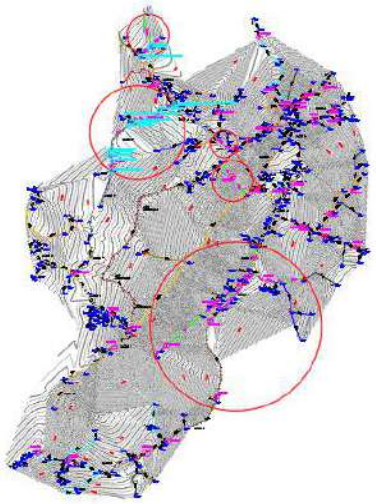
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**							
SUBCAPITULO:	**24. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	24.2	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 24.2- REF 4.01.33	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**ACOMETIDA DE 3" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.**	**(c) UND:**	**UND**		

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acometida				6.00		6.00
(l)TOTAL						**6.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

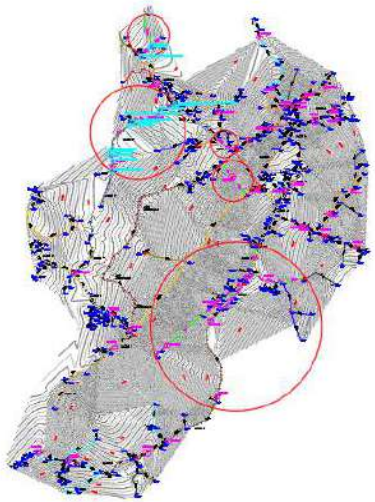
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**							
SUBCAPITULO:	**24. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	24.3	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 8.2- REF 4.01.33	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PEAD (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Derivación				5.00		5.00
(l)TOTAL						**5.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

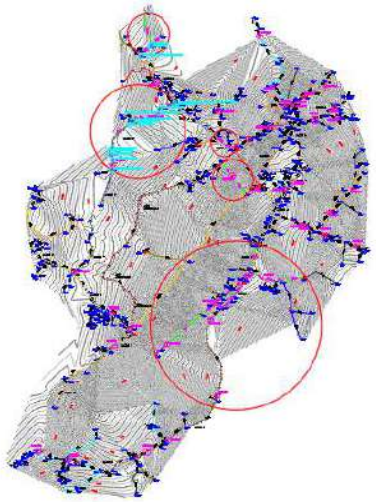
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**							
SUBCAPITULO:	**24. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	24.4	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 21.3 REF 4.03.38	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**DERIVACION 2" PEAD A 3/4" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Derivación				2.00		2.00
(l)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

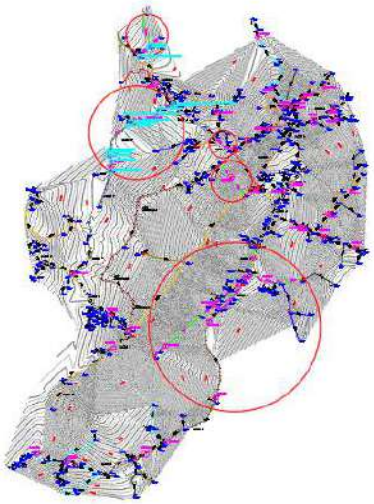
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**							
SUBCAPITULO:	**24. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	24.5	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 24.5 REF 4.03.41	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**DERIVACIÓN 3" PEAD A 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Derivación				3.00		3.00
(l)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

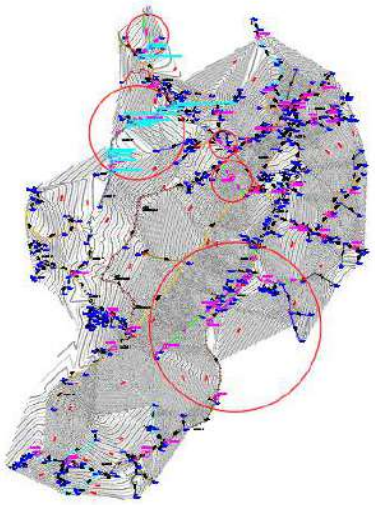
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**							
SUBCAPITULO:	**24. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	24.6	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 24.6-REF 4.03.60	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**UNION 3" PEAD - 1 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Unión				3.00		3.00
(l)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

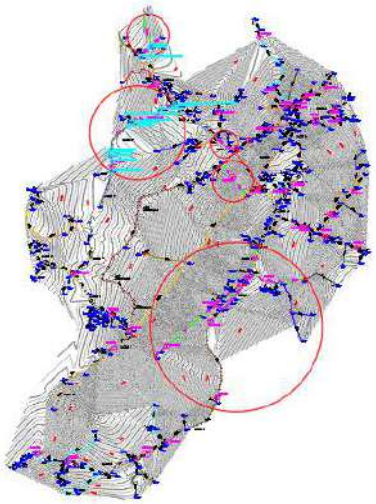
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**							
SUBCAPITULO:	**24. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	24.7	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 24.7-REF 2.13.33	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALCIÓN TEE 2" PEAD**		**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TEE				7.00		7.00
(l)TOTAL						**7.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

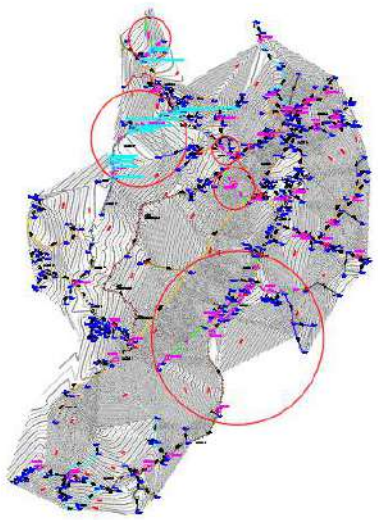
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**						
SUBCAPITULO:	**24. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	24.8	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.21	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				11.00		11.00
(I)TOTAL						**11.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

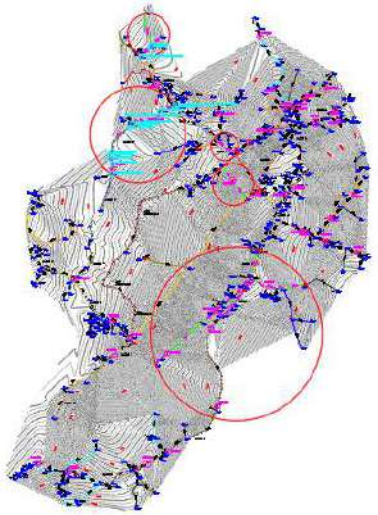
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**						
SUBCAPITULO:	**24. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	24.9	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 8.8- REF 4.04.21	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1 1/2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULAS				6.00		6.00
(I)TOTAL						**6.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

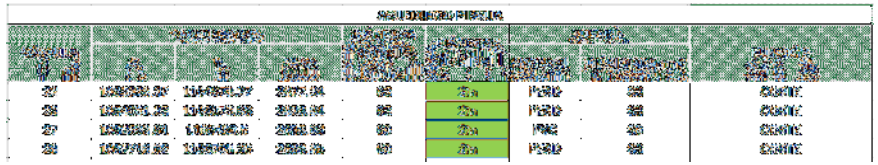
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**						
SUBCAPITULO:	**24. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	24.10	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.47	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 22				1.00		1.00
VÁLVULA 23				1.00		1.00
VÁLVULA 27				1.00		1.00
VÁLVULA 28				1.00		1.00
(l)TOTAL						**4.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

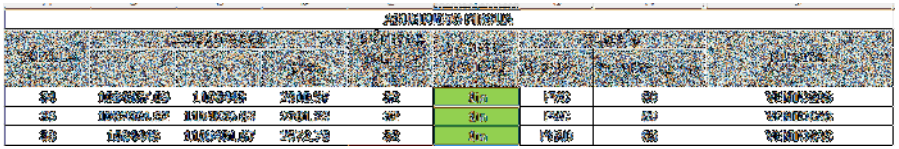
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**							
SUBCAPITULO:	**24. ACCESORIOS**							
(a) ITEM Nº:	24.11	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.32	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
VÁLVULA 34				1.00		1.00
VÁLVULA 35				1.00		1.00
VÁLVULA 38				1.00		1.00
(l)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

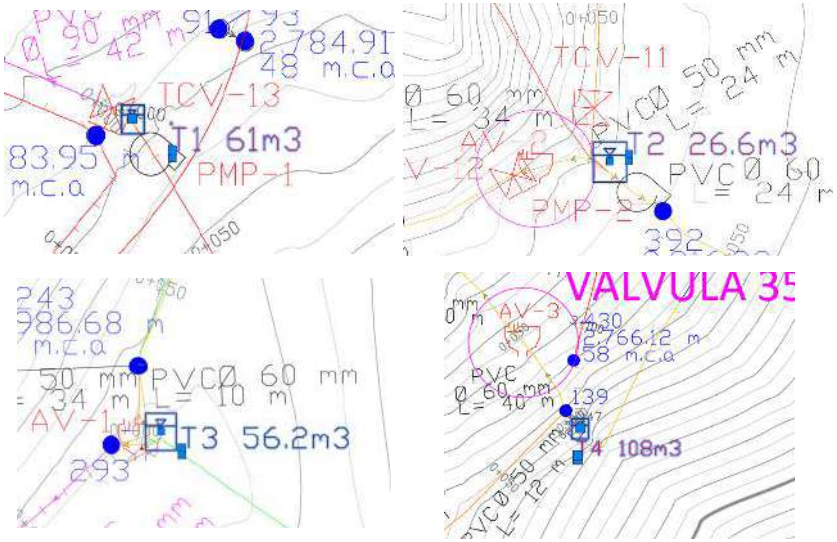
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA,identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**						
SUBCAPITULO:	**24. ACCESORIOS**						
(a) ITEM Nº:	24.13	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 1.10- REF 4.04.27	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 3"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO NO. 1				1.00		1.00
TANQUE DE ALMACENAMIENTO NO. 2				1.00		1.00
TANQUE DE ALMACENAMIENTO NO. 3				1.00		1.00
TANQUE DE ALMACENAMIENTO NO. 4				1.00		1.00
(l)TOTAL						**4.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

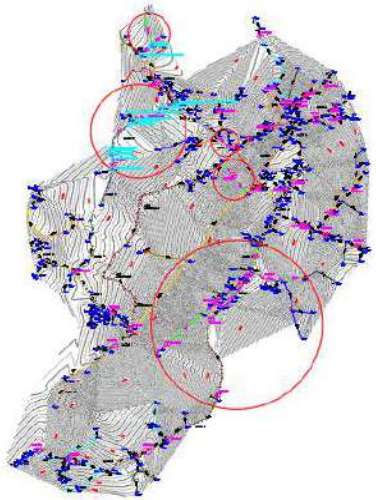
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**							
SUBCAPITULO:	**25. CERRAMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (3)**							
(a) ITEM Nº:	25.1	**(b) ITEM REF GOBER**	2.19.05	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")**	**(c) UND:**	**M2**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO NO. 3	2.00	49.00		1.00		98.00
(l)TOTAL						**98.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

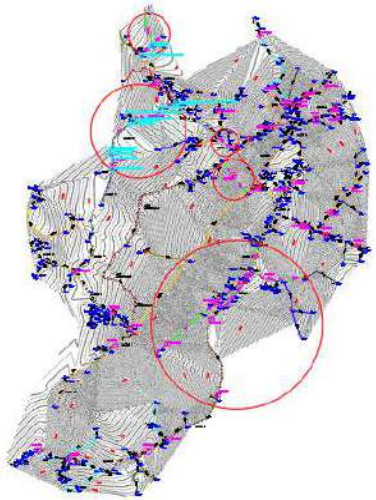
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**							
SUBCAPITULO:	**25. CERRAMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (3)**							
(a) ITEM Nº:	25.2	**(b) ITEM REF GOBER**	3.03.10	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN**		**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO NO. 3	0.50	1.00	0.50	18.00		4.50
(l)TOTAL						**4.50**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

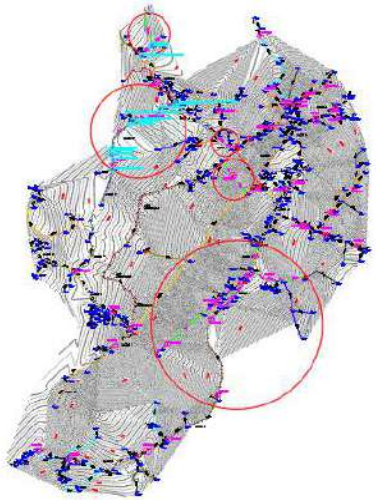
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**							
SUBCAPITULO:	**25. CERRAMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (3)**							
(a) ITEM Nº:	25.3	**(b) ITEM REF GOBER**	1.01.04	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)**		**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO NO. 3	0.50	1.00	0.50	18.00		4.50
(l)TOTAL						**4.50**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

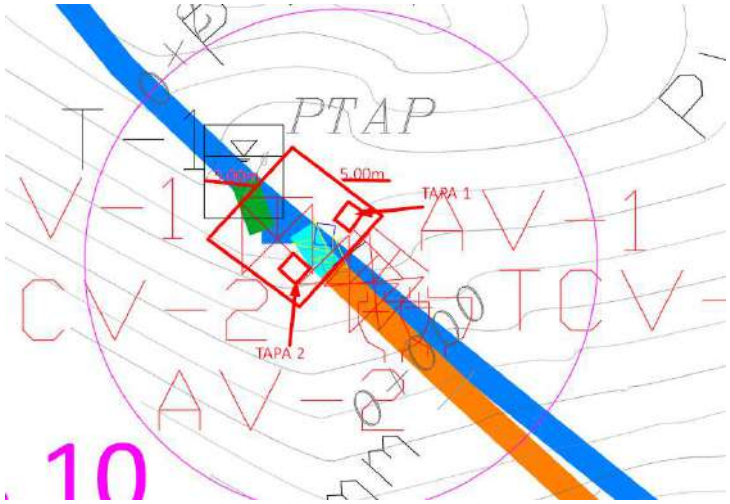
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
(a) ITEM Nº:	NP-1	**(b) ITEM REF GOBER**	2.05.03	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM**	**(c) UND:**	**M2**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto La Capilla Placa Superior Tanque	5.00	5.00		1.00		25.00
Menos Tapa 1	1.22	1.18			-1.00	-1.44
Menos Tapa 2	1.50	1.30			-1.00	-1.95
(l)TOTAL						**21.61**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

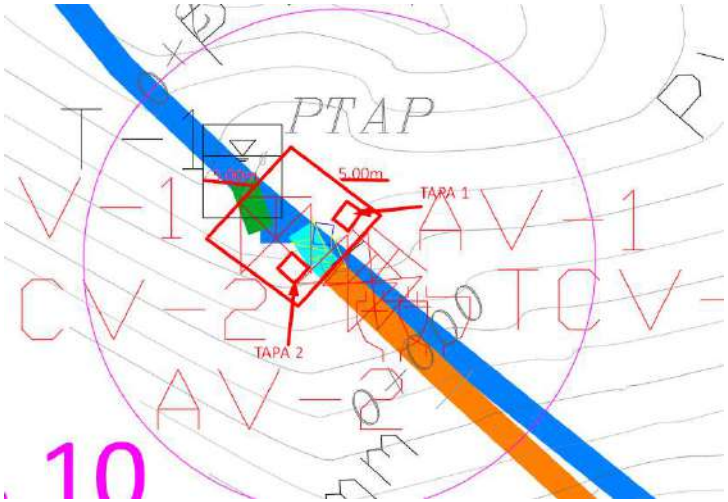
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-2	**(b) ITEM REF GOBER**	2.05.19	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**PISO EN CERÁMICA**	**(c) UND:**	**M2**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto La Capilla Placa Superior Tanque	5.00	5.00		1.00		25.00
Menos Tapa 1	1.22	1.18			-1.00	-1.44
Menos Tapa 2	1.50	1.30			-1.00	-1.95
(l)TOTAL						**21.61**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

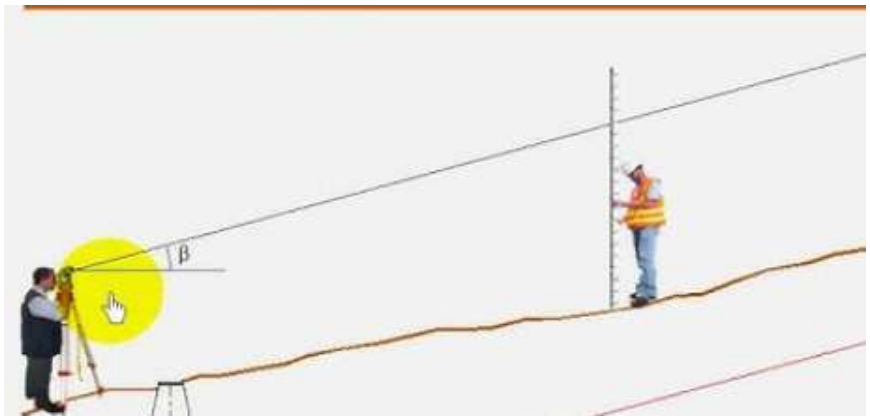
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-3	**(b) ITEM REF GOBER**	4.01.03	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO**	**(c) UND:**	**ML**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto arrayancitos		910.00		1.00		910.00
Acueducto San Antonio		500.00		1.00		500.00
Acueducto Runta		229.30		1.00		229.30
Acueducto Manzano		1784.28		1.00		1784.28
Acueducto Pirgua 63mm		4859.00		1.00		4859.00
Acuedcuto Pirgua 90mm		994.00		1.00		994.00
(l)TOTAL						**9,276.58**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

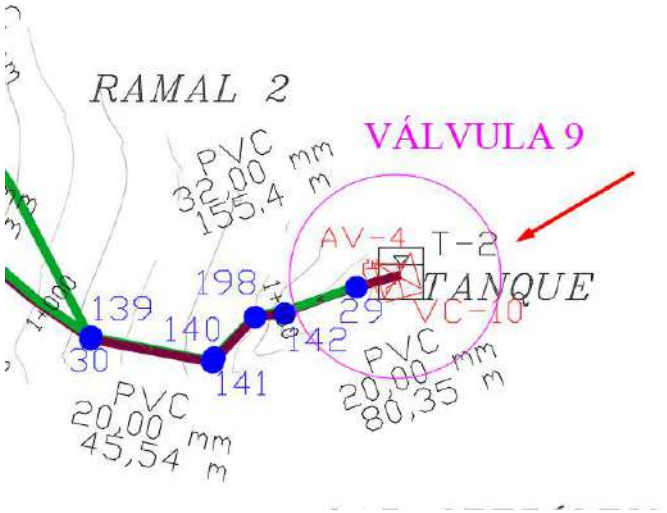
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
(a) ITEM Nº:	NP-4	**(b) ITEM REF GOBER**	2.01.32	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**DEMOLICIÓN DE PAÑETES. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)**		**(c) UND:**	**M2**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Origen Tanque No. 2 Muros	1.80	2.45		4.00		17.64
Acueducto Origen Tanque No. 2 Placa de piso	2.45	2.45		1.00		6.00
(l)TOTAL						**23.64**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

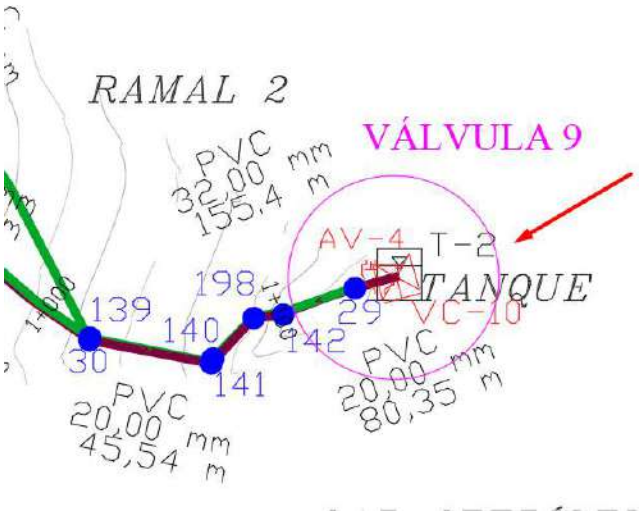
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**				
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
(a) ITEM Nº:	NP-5	**(b) ITEM REF GOBER**	REF. GOBER 2.07.08	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKA-101 MORTERO PLUS**		**(c) UND:**	**M2**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Origen Tanque No. 2 Muros	1.80	2.45		4.00		17.64
Acueducto Origen Tanque No. 2 Placa de piso	2.45	2.45		1.00		6.00
(l)TOTAL						**23.64**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

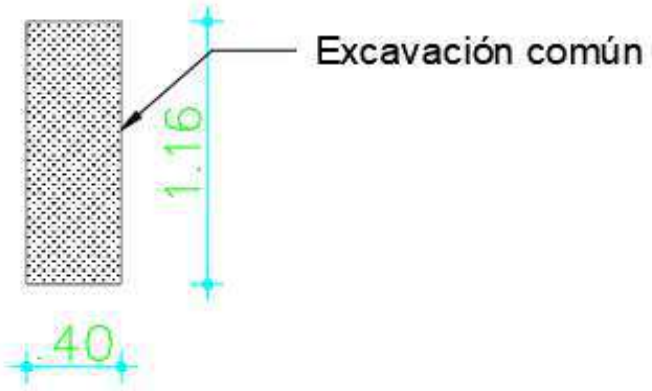
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-6	**(b) ITEM REF GOBER**	2.02.15	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Arrayancitos	0.40	182.00	1.16	1.00		84.45
Acueducto Barón Gallero San Antonio	0.40	100.00	1.16	1.00		46.40
Acueducto Runta	0.40	45.86	1.16	1.00		21.28
Acueducto Manzano	0.40	356.86	1.16	1.00		165.58
Acueducto Pirgua	0.40	1170.60	1.16	1.00		543.16
(l)TOTAL						**860.87**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

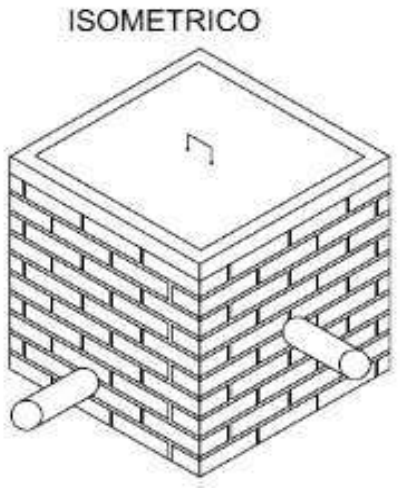
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
(a) ITEM Nº:	NP-7	**(b) ITEM REF GOBER**	REF. GOBER 2.02.02	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. TAPA EN ALFAJOR**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Cajas Acueducto Amarillal Válvulas				25.00		25.00
Cajas Acueducto amarillal Macromedidores				5.00		5.00
Cajas Acueducto Arrayancitos Válvulas				14.00		14.00
Cajas Acueducto Arrayancitos Macromedidores				2.00		2.00
Cajas Acueducto San Antonio Válvulas				34.00		34.00
Cajas Acueducto San Antonio Macromedidores				2.00		2.00
Cajas Acueducto Runta Válvulas				17.00		17.00
Cajas Acueducto La Capilla Válvulas				26.00		26.00
Cajas Acueducto La Capilla Macromedidores				3.00		3.00
Cajas Acueducto Manzano Válvulas				29.00		29.00
Cajas Acueducto Manzano Macromedidores				1.00		1.00
Cajas Acueducto Origen Válvulas				19.00		19.00
Cajas Acueducto Origen Macromedidores				3.00		3.00
Cajas Acueducto Pirgua Válvulas				39.00		39.00
Cajas Acueducto Pirgua Macromedidores				4.00		4.00
)TOTAL						**223.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

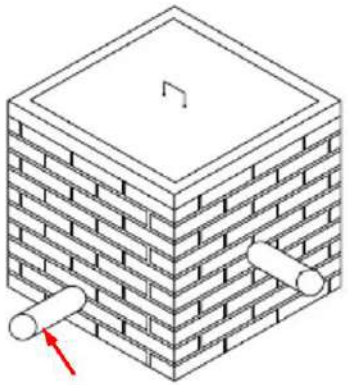
FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-8	**(b) ITEM REF GOBER**	REF GOBER. '2.12.106	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.**	**(c) UND:**	**ML**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

ISOMETRICO



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Cajas Acueducto Amarillal Válvulas		3.00		25.00		75.00
Cajas Acueducto amarillal Macromedidores		3.00		5.00		15.00
Cajas Acueducto Arrayancitos Válvulas		3.00		14.00		42.00
Cajas Acueducto Arrayancitos Macromedidores		3.00		2.00		6.00
Cajas Acueducto San Antonio Válvulas		3.00		34.00		102.00
Cajas Acueducto San Antonio Macromedidores		3.00		2.00		6.00
Cajas Acueducto Runta Válvulas		3.00		17.00		51.00
Cajas Acueducto La Capilla Válvulas		3.00		26.00		78.00
Cajas Acueducto La Capilla Macromedidores		3.00		3.00		9.00
Cajas Acueducto Manzano Válvulas		3.00		29.00		87.00
Cajas Acueducto Manzano Macromedidores		3.00		1.00		3.00
Cajas Acueducto Origen Válvulas		3.00		19.00		57.00
Cajas Acueducto Origen Macromedidores		3.00		3.00		9.00
Cajas Acueducto Pirgua Válvulas		3.00		39.00		117.00
Cajas Acueducto Pirgua Macromedidores		3.00		4.00		12.00
(l)TOTAL						**669.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

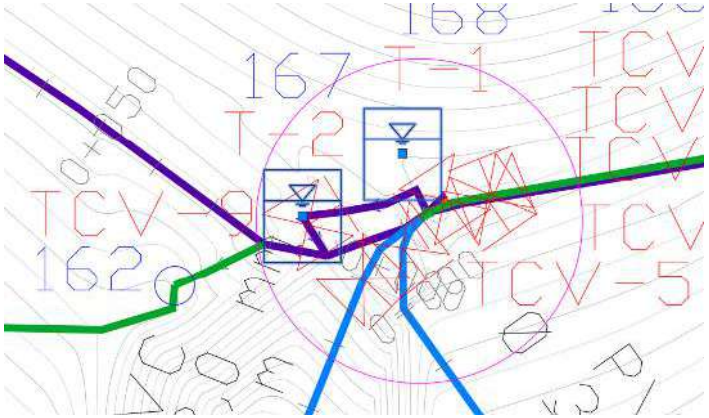
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-9	**(b) ITEM REF GOBER**	REF. GOBER 2.02.02	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**DESMONTE, ELEVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ALFAJOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
ACUEDUCTO AMARILLAL, TANQUE NO. 1				1.00		1.00
ACUEDUCTO AMARILLAL, TANQUE NO. 2				1.00		1.00
(l)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

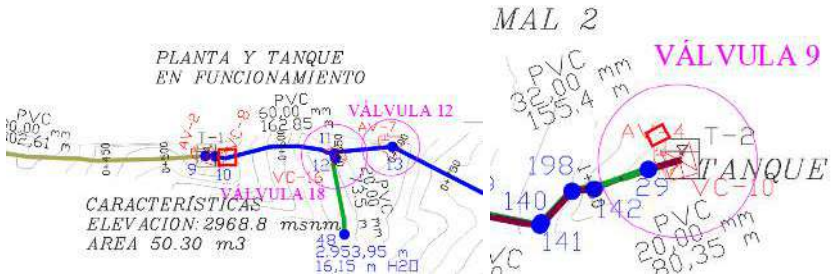
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
(a) ITEM Nº:	NP-10	**(b) ITEM REF GOBER**	2.02.35	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)**	**(c) UND:**	**KG**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	PESO (Kg/m)	(k) MEDIDA TOTAL
Acuedcuto Origen Varilla No. 3/8" Tapa 1		1.72		9.00	0.56	8.67
Acuedcuto Origen Varilla No. 3/8" Tapa 1		1.17		12.00	0.56	7.86
Acuedcuto Origen Varilla No. 3/8" Tapa 2		1.17		9.00	0.56	5.90
Acuedcuto Origen Varilla No. 3/8" Tapa 2		1.17		9.00	0.56	5.90
(l)TOTAL						**28.33**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

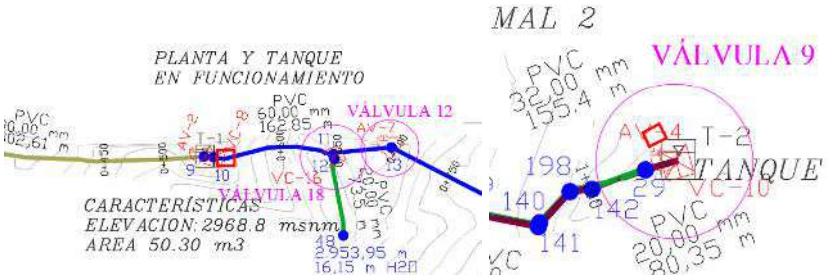
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
(a) ITEM Nº:	NP-11	**(b) ITEM REF GOBER**	5.03.06	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS**	**(c) UND:**	**M3**	

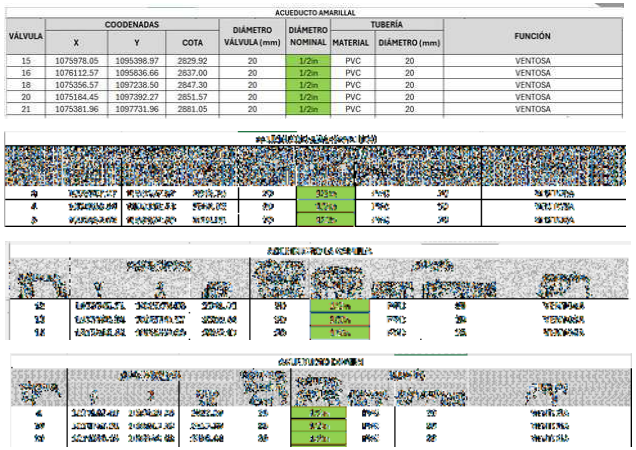
(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Origen Tapa 1	1.80	1.25	0.30	1.00		0.68
Acueducto Origen Tapa 2	1.25	1.25	0.30	1.00		0.47

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-12	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.17	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1/2" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



ACUEDUCTO AMARILLAL

VÁLVULA	COODENADAS			DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	TUBERÍA			FUNCIÓN
	X	Y	COTA		DIÁMETRO NOMINAL	MATERIAL	DIÁMETRO (mm)	
15	1075978.05	1095398.97	2829.92	20	1/2in	PVC	20	VENTOSA
16	1076112.57	1095836.66	2837.00	20	1/2in	PVC	20	VENTOSA
18	1075356.57	1097238.50	2847.30	20	1/2in	PVC	20	VENTOSA
20	1075184.45	1097392.27	2851.57	20	1/2in	PVC	20	VENTOSA
21	1075381.96	1097731.96	2881.05	20	1/2in	PVC	20	VENTOSA

LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Amarillal Instalación ventosas				5.00		5.00
Acueducto Arrayancitos Instalación ventosas				3.00		3.00
AcueductoLa Capilla Instalación ventosas				3.00		3.00
Acueducto Origen Instalación ventosas				3.00		3.00

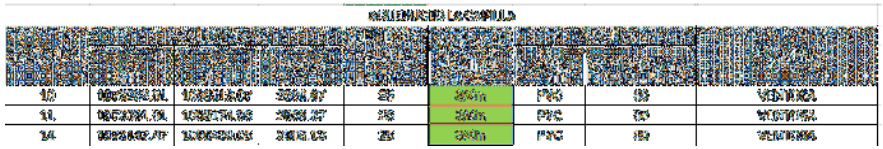
		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-13	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.18	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 3/4" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

ACUEDUCTO AMARILLAL

VÁLVULA	COODENADAS X	COODENADAS Y	COTA	DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA MATERIAL	TUBERÍA DIÁMETRO (mm)	FUNCIÓN
13	1076052.98	1096832.10	2902.46	25	3/4in	PVC	32	VENTOSA
14	1076296.97	1096090.47	2848.62	25	3/4in	PVC	25	VENTOSA
17	1076019.09	1096766.15	2903.80	25	3/4in	PVC	32	VENTOSA
19	1075554.59	1097368.96	2892.66	25	3/4in	PVC	32	VENTOSA





ACUEDUCTO ORIGEN

VÁLVULA	COODENADAS X	COODENADAS Y	COTA	DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA MATERIAL	TUBERÍA DIÁMETRO (mm)	RELACIÓN TUBERÍA/VÁLVULA	FUNCIÓN
9	1075701.21	1096596.77	2905.70	25	3/4in	PVC	32	7/9	VENTOSA

LOCALIZACION	**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ESPESOR (m)**	**NO. ELEMENTOS**	**MENOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
Acueducto Amarillal Instalación ventosas				4.00		4.00
Acueducto San Antonio Instalación ventosas				1.00		1.00
AcueductoLa Capilla Instalación ventosas				1.00		1.00
Acueducto Origen Instalación ventosas				1.00		1.00
(l)TOTAL						**7.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

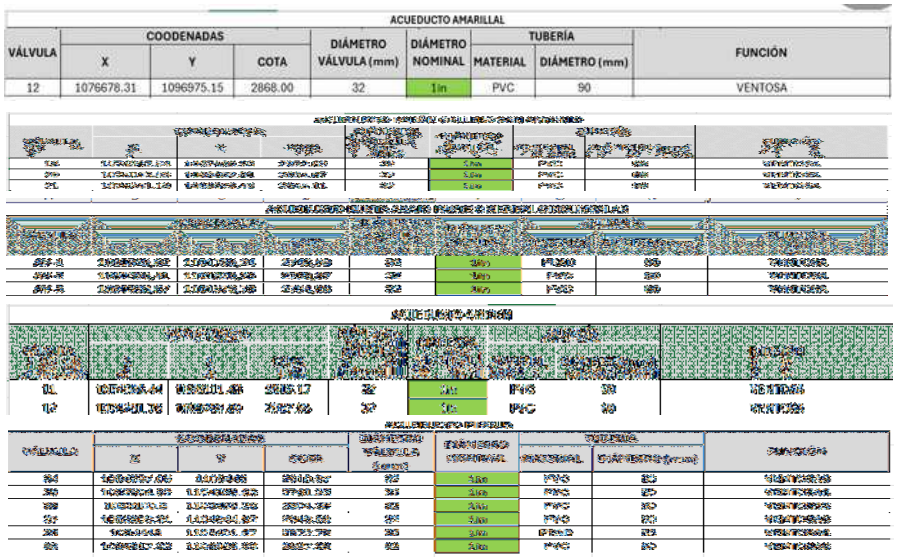
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-14	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.19	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



ACUEDUCTO AMARILLAL

VÁLVULA	COODENADAS			DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA		FUNCIÓN
	X	Y	COTA			MATERIAL	DIÁMETRO (mm)	
12	1076678.31	1096975.15	2868.00	32	1in	PVC	90	VENTOSA

LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Amarillal Instalación ventosas				1.00		1.00
Acueducto San Antonio Instalación ventosas				3.00		3.00
Acueducto Runta Instalación ventosas				3.00		3.00
Acueducto Origen Instalación ventosas				2.00		2.00
Acueducto Pirgua Instalación ventosas				6.00		6.00
(l)TOTAL						**15.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

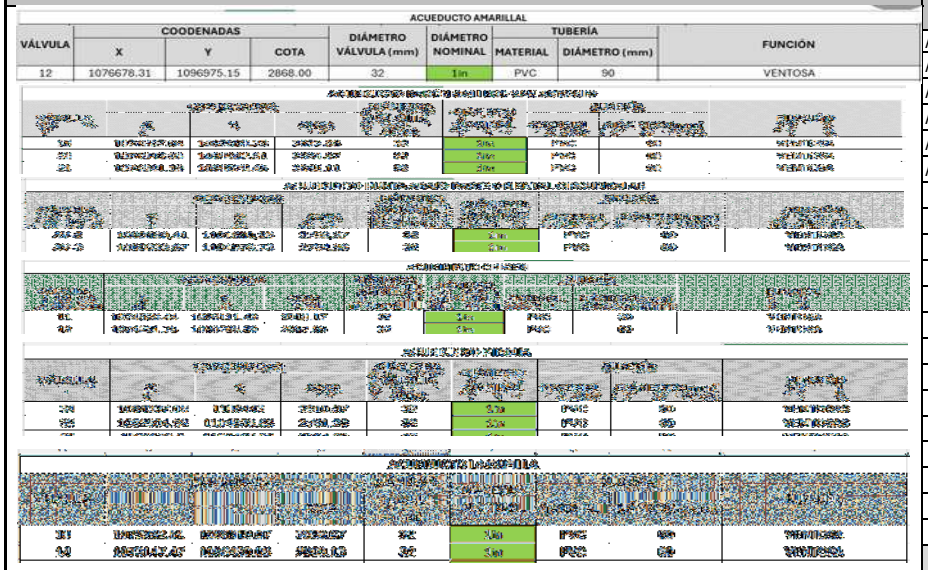
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-15	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.30	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 X 1" T.P**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA


ACUEDUCTO AMARILLAL

VÁLVULA	COODENADAS			DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA		FUNCIÓN
	X	Y	COTA			MATERIAL	DIÁMETRO (mm)	
12	1076678.31	1096975.15	2868.00	32	1in	PVC	90	VENTOSA

LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Amarillal (Válvula 12)				1.00		1.00
Acueducto San Antonio (Válvulas 18, 20 y 21)				3.00		3.00
Acueducto Runta (Válvulas AV-2 y AV-3)				2.00		2.00
Acueducto Origen (Válvulas 11 y 12)				2.00		2.00
Acueducto Pirgua (Válvula 34 y 35)				2.00		2.00
Acueducto La Capilla (Válvula 10 y 14)				2.00		2.00
(l)TOTAL						**12.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

	ALCALDIA DE TUNJA				CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
					FECHA: 28/NOV/2024
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA				VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES				PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**

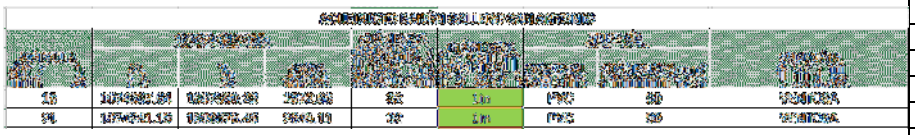
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**	NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**	NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**				
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**				

(a) ITEM Nº:	NP-16	**(b) ITEM REF GOBER**	REF GOBER. '2.12.30	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3 X 2" T.P**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

ACUEDUCTO AMARILLAL

VÁLVULA	COODENADAS			DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA		FUNCIÓN
	X	Y	COTA			MATERIAL	DIÁMETRO (mm)	
12	1076678.31	1096975.15	2868.00	32	1in	PVC	90	VENTOSA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Amarillal (Válvula 12)				1.00		1.00
Acueducto San Antonio (Válvula 18 y 21)				2.00		2.00
(I)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

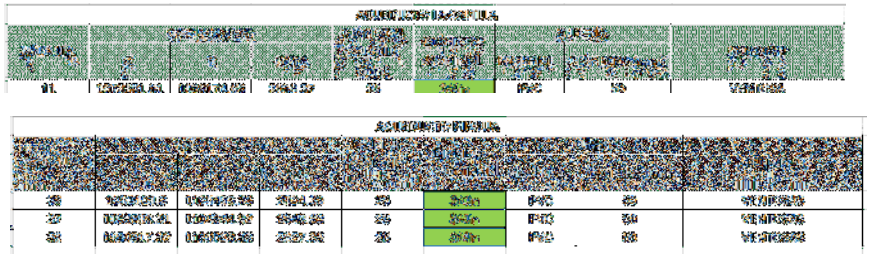
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
(a) ITEM Nº:	NP-17	**(b) ITEM REF GOBER**	REF GOBER. '2.12.30	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 3/4" T.P**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ESPESOR (m)**	**NO. ELEMENTOS**	**MENOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
Acueducto La Capilla Válvula 11				1.00		1.00
Acueducto Pirgua Válvula 36, 37 y 39				3.00		3.00
(l)TOTAL						**4.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

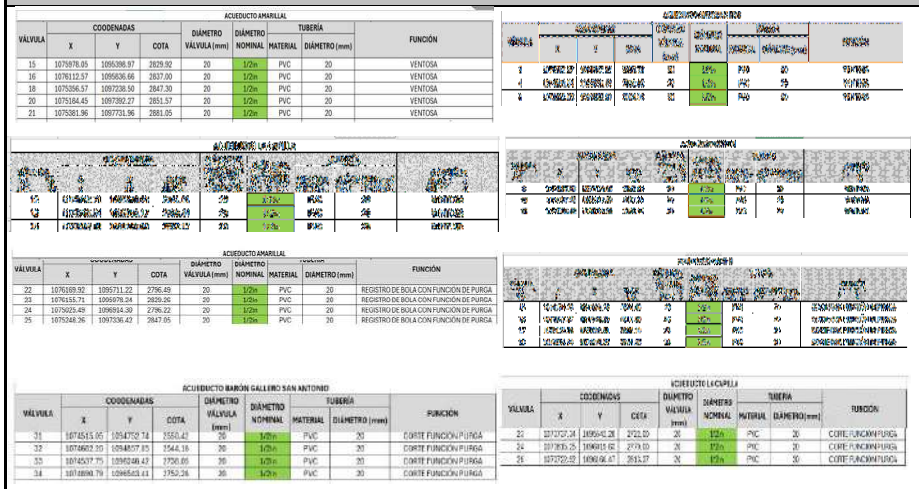
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-18	**(b) ITEM REF GOBER**	REF GOBER. 2.12.95	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1/2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Amarillal Válvulas No. 15, 16, 18, 20 y 21				5.00		5.00
Acueducto Arrayancitos Válvulas No. 3, 4 y 5				3.00		3.00
Acueducto La Capilla Válvulas No. 12, 13 y 15				3.00		3.00
Acueducto origen Válvulas No. 8, 10 y 13				3.00		3.00
Acueducto amarillal Corte-Purga (22,23,24 y 25)				4.00		4.00
Acueducto Origen Corte-Purga (15,16,17 y 18)				4.00		4.00
Acueducto San Antonio Corte-Purga (31,32,33 y 34)				4.00		4.00
Acueducto La Capilla Corte-Purga (23,24 y 26)				3.00		3.00
		(I)TOTAL				**29.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

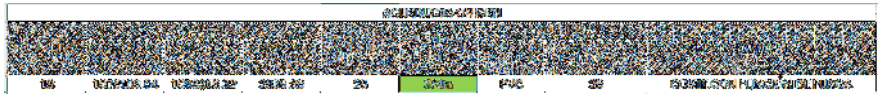
		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-19	**(b) ITEM REF GOBER**	REF GOBER. 2.12.96	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3/4"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

ACUEDUCTO AMARILLAL

VÁLVULA	COODENADAS X	COODENADAS Y	COODENADAS COTA	DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	TUBERÍA DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA MATERIAL	TUBERÍA DIÁMETRO (mm)	RELACIÓN TUBERÍA/VÁLVULA	FUNCIÓN
14	1076296.97	1096080.47	2848.62	25	3/4in	PVC	25	1	VENTOSA





ACUEDUCTO LA CAPILLA

VÁLVULA	COODENADAS X	COODENADAS Y	COODENADAS COTA	DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA MATERIAL	TUBERÍA DIÁMETRO (mm)	FUNCIÓN
25	1073485.71	1096268.61	2849.27	25	3/4in	PVC	25	CORTE FUNCIÓN PURGA

ACUEDUCTO BARÓN GALLERO SAN ANTONIO

VÁLVULA	COODENADAS X	COODENADAS Y	COODENADAS COTA	DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA MATERIAL	TUBERÍA DIÁMETRO (mm)	FUNCIÓN
30	1074028.08	1095729.36	2712.28	25	3/4in	PVC	25	CORTE FUNCIÓN PURGA

LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Amarillal Válvula 14				1.00		1.00
Acueducto San Antonio Válvula 19				1.00		1.00
Acueducto Origen Corte-Purga (Válvula No. 19)				1.00		1.00
Acueducto La Capilla Corte-Purga (Válvula No. 25)				1.00		1.00
Acueducto San Antonio Corte-Purga (Válvula No. 30)				1.00		1.00
(I)TOTAL						**5.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-20	**(b) ITEM REF GOBER**	REF GOBER. 2.12.96	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC REDUCIDA DE 1" x 3/4"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

ACUEDUCTO AMARILLAL

VÁLVULA	COODENADAS			DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA			FUNCIÓN
	X	Y	COTA			MATERIAL	DIÁMETRO (mm)	RELACIÓN TUBERÍA/VÁLVULA	
13	1076092.98	1096832.10	2902.48	25	3/4in	PVC	32	7/9	VENTOSA
17	1076019.09	1096768.15	2903.80	25	3/4in	PVC	32	7/9	VENTOSA
19	1075994.59	1097368.96	2892.68	25	3/4in	PVC	32	7/9	VENTOSA

ACUEDUCTO ORIGEN

VÁLVULA	COODENADAS			DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA			FUNCIÓN
	X	Y	COTA			MATERIAL	DIÁMETRO (mm)	RELACIÓN TUBERÍA/VÁLVULA	
9	1075701.21	1098586.77	2905.73	25	3/4in	PVC	32	7/9	VENTOSA

LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Amarillal Válvula 13, 17 y 19				3.00		3.00
Acueducto Origen Válvula 9				1.00		1.00
(I)TOTAL						**4.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

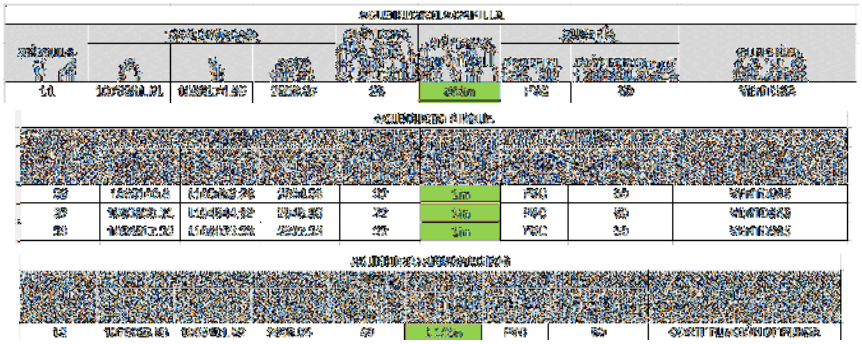
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-21	**(b) ITEM REF GOBER**	REF GOBER. 2.12.96	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1 1/2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto La Capilla Válvula 11				1.00		1.00
Acueducto Pirgua Válvula 36, 37 y 39				3.00		3.00
Acueducto Arrayancitos Corte-Purga (Válvula 13)				1.00		1.00
(l)TOTAL						**5.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

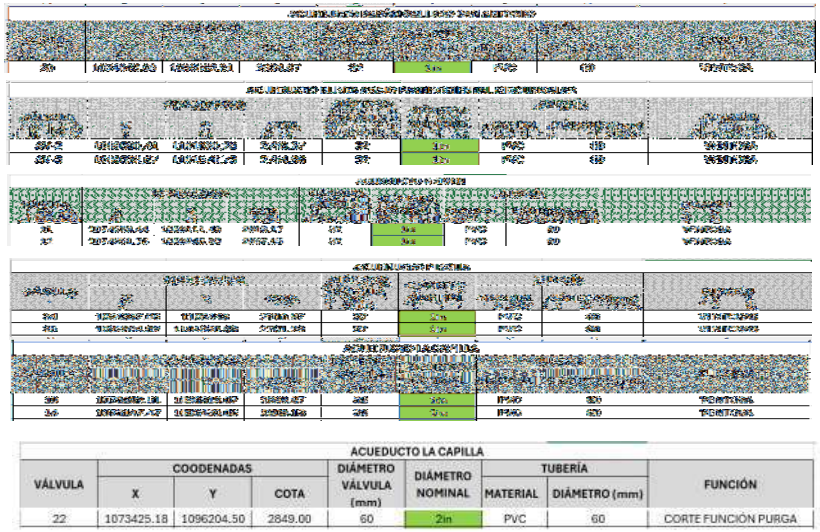
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-22	**(b) ITEM REF GOBER**	REF GOBER. 2.12.96	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 2"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



ACUEDUCTO LA CAPILLA

VÁLVULA	COODENADAS			DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA		FUNCIÓN
	X	Y	COTA			MATERIAL	DIÁMETRO (mm)	
22	1073425.18	1096204.50	2849.00	60	2in	PVC	60	CORTE FUNCIÓN PURGA

LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto San Antonio (Válvula 20)				1.00		1.00
Acueducto Runta (Válvulas AV-2 y AV-3)				2.00		2.00
Acueducto Origen (Válvulas 11 y 12)				2.00		2.00
Acueducto Pirgua (Válvula 34 y 35)				2.00		2.00
Acueducto La Capilla (Válvula 10 y 14)				2.00		2.00
Acueducto La Capilla Corte-Purga (Válvula 22)				1.00		1.00
(l)TOTAL						**10.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

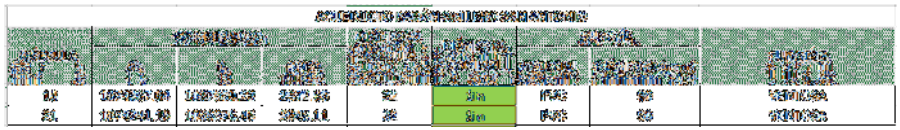
CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-23	**(b) ITEM REF GOBER**	REF GOBER. 2.12.96	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

ACUEDUCTO AMARILLAL

VÁLVULA	COODENADAS X	COODENADAS Y	COTA	DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	TUBERÍA DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA MATERIAL	TUBERÍA DIÁMETRO (mm)	RELACIÓN TUBERÍA/VÁLVULA	FUNCIÓN
12	1079676.31	1096975.15	2868.00	32	1in	PVC	90	1/3	VENTOSA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Amarillal (Válvula 12)				1.00		1.00
Acueducto San Antonio (Válvula 18 y 21)				2.00		2.00
(l)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

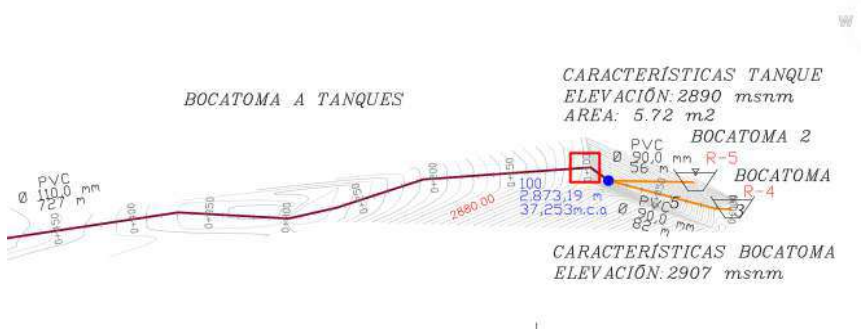
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-24	**(b) ITEM REF GOBER**	REF GOBER. 4.04.27	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 4"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
BOCATOMA ACUEDUCTO AMARILLAL				1.00		1.00
(I)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

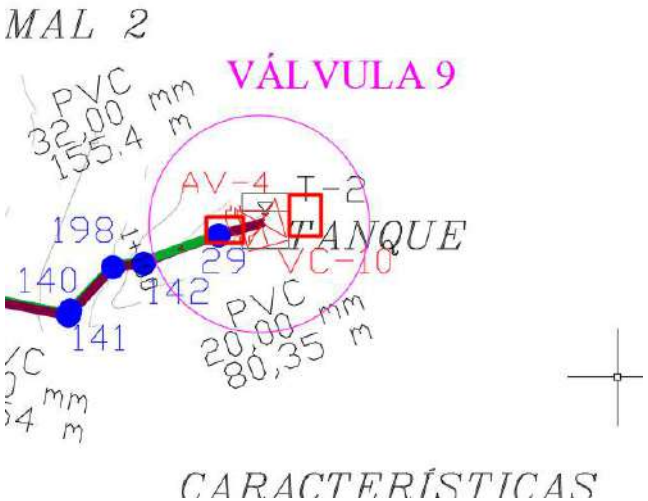
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-25	**(b) ITEM REF GOBER**	REF GOBER. 4.04.27	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 1"**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Origen				2.00		2.00
(l)TOTAL						**2.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-26	**(b) ITEM REF GOBER**	REF. GOBER 4.03.52	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**MANOMETRO DE PRESIÓN CON GLICERINA 0-200PSI**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
MANÓMETRO				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

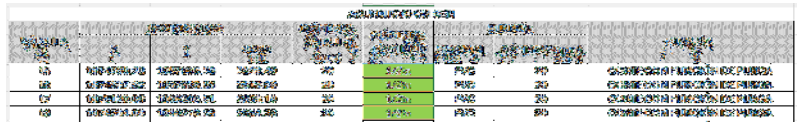
	ALCALDIA DE TUNJA	CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
		FECHA: 28/NOV/2024
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA	VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES	PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-27	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.42	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA

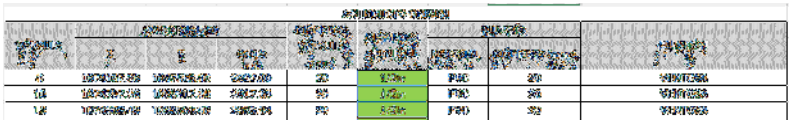
ACUEDUCTO AMARILLAL

VÁLVULA	COODENADAS X	Y	COTA	DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA MATERIAL	DIÁMETRO (mm)	FUNCIÓN
22	1076169.92	1095711.22	2796.49	20	1/2in	PVC	20	REGISTRO DE BOLA CON FUNCIÓN DE PURGA
23	1076155.71	1095078.24	2829.26	20	1/2in	PVC	20	REGISTRO DE BOLA CON FUNCIÓN DE PURGA
24	1075025.49	1096914.30	2786.22	20	1/2in	PVC	20	REGISTRO DE BOLA CON FUNCIÓN DE PURGA
25	1075248.26	1097336.42	2847.05	20	1/2in	PVC	20	REGISTRO DE BOLA CON FUNCIÓN DE PURGA



ACUEDUCTO AMARILLAL

VÁLVULA	COODENADAS X	Y	COTA	DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA MATERIAL	DIÁMETRO (mm)	FUNCIÓN
15	1075978.05	1095398.97	2629.92	20	1/2in	PVC	20	VENTOSA
16	1076112.57	1095836.66	2637.00	20	1/2in	PVC	20	VENTOSA
18	1075356.57	1097238.50	2847.30	20	1/2in	PVC	20	VENTOSA
20	1075184.45	1097392.27	2851.57	20	1/2in	PVC	20	VENTOSA
21	1075381.96	1097731.96	2881.05	20	1/2in	PVC	20	VENTOSA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Amarillal (Válvulas No. 22, 23, 24 Y 25)				4.00		4.00
Acueducto Origen (Válvula No. 15,16,17 y 18)				4.00		4.00
Acueducto Amarillal Corte Ventosa (15,16,18,20 y 21)				5.00		5.00
Acueducto Origen Corte Ventosa (Válvulas 8,10,13)				3.00		3.00
(I)TOTAL						**16.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

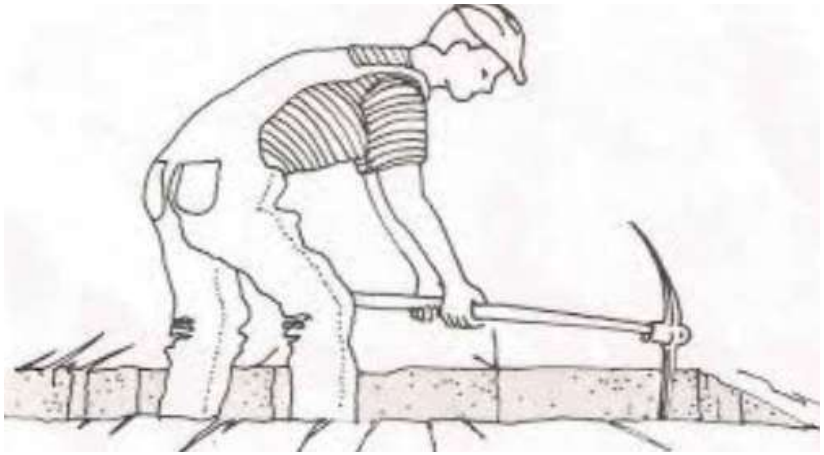
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-28	**(b) ITEM REF GOBER**	3.03.10	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Cajas Acueducto Amarillal Válvulas	1.20	1.20	1.20	25.00		43.20
Cajas Acueducto amarillal Macromedidores	1.20	1.20	1.20	5.00		8.64
Cajas Acueducto La Capilla Válvulas	1.20	1.20	1.20	26.00		44.93
Cajas Acueducto La Capilla Macromedidores	1.20	1.20	1.20	3.00		5.18
Cajas Acueducto Origen Válvulas	1.20	1.20	1.20	19.00		32.83
Cajas Acueducto Origen Macromedidores	1.20	1.20	1.20	3.00		5.18
(I)TOTAL						**139.96**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

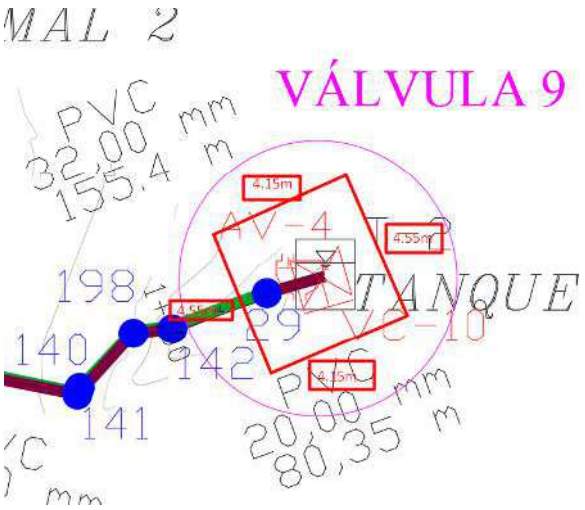
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**		
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-29	**(b) ITEM REF GOBER**	2.19.05	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")**	**(c) UND:**	**M2**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Origen	2.10	17.40		1.00		36.54
(l)TOTAL						**36.54**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

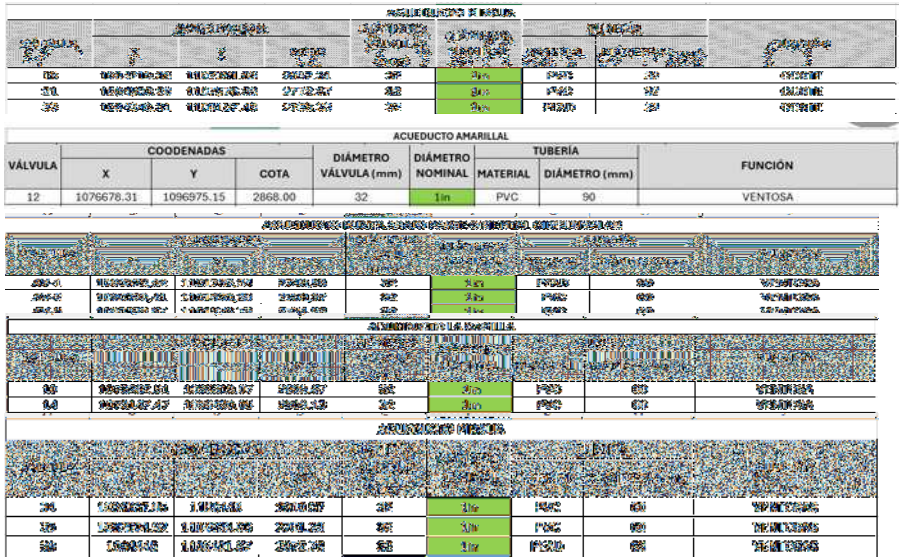
FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

	ALCALDIA DE TUNJA				CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
					FECHA: 28/NOV/2024
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA				VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES				PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-30	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.44	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



ACUEDUCTO AMARILLAL

VÁLVULA	COODENADAS			DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA		FUNCIÓN
	X	Y	COTA			MATERIAL	DIÁMETRO (mm)	
12	1076678.31	1096975.15	2868.00	32	1in	PVC	90	VENTOSA

LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Pirgua (Válvulas 19,21 y 33)				3.00		3.00
Acueducto Amarillal Corte Ventosa (Válvula No. 12)				1.00		1.00
Acueducto Runta Corte Ventosa (Válvula AV-1,2,3)				3.00		3.00
Acueducto La Capilla Corte Ventosa (Válvula 10, 14)				2.00		2.00
Acueducto Pirgua Corte Ventosa (Válvula 34, 35, 36)				3.00		3.00
(l)TOTAL						**12.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

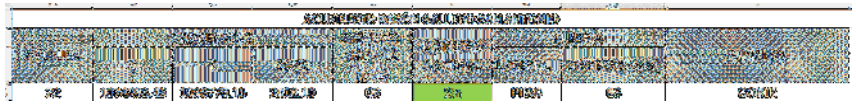
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16	
							FECHA: 28/NOV/2024	
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01	
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1	
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
(a) ITEM Nº:	NP-31	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.47	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto San Antonio (Válvula 22)				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

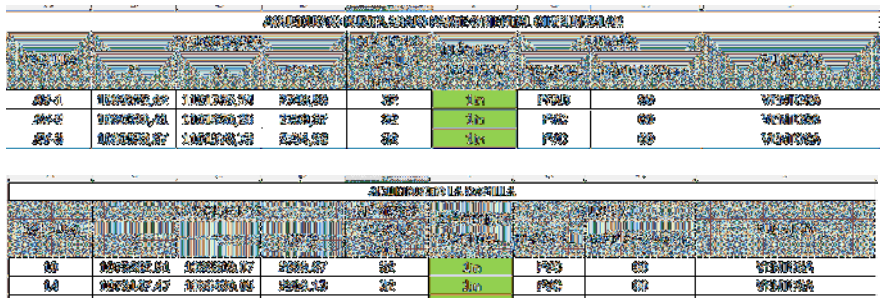
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-32	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.32	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Runta (Válvulas AV-1, AV-2 y AV-3)				3.00		3.00
Acueducto La Capilla (Válvulas 10 y 14)				2.00		2.00
(l)TOTAL						**5.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

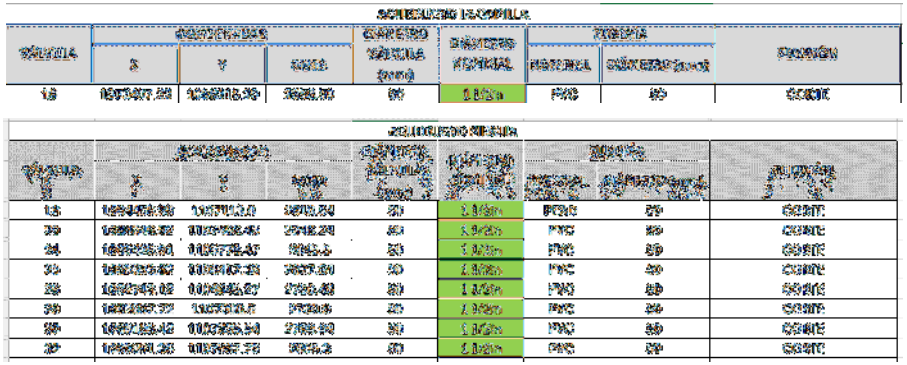
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-33	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.46	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto La Capilla (Válvula No. 16)				1.00		1.00
Acueducto Pirgua (Válvula 18,20,24,25,26,29,30 y 32)				8.00		8.00
(l)TOTAL						**9.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

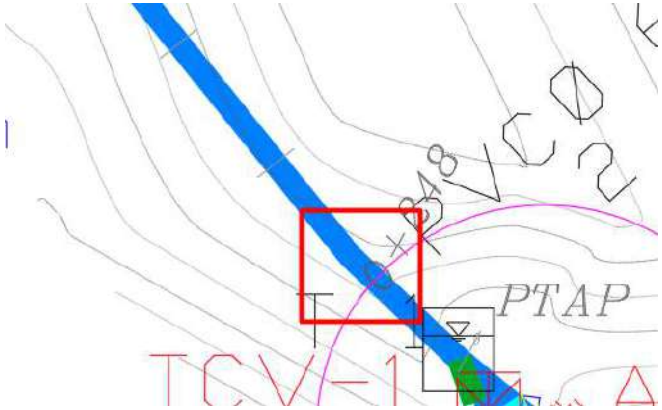
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA						CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
								FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA						VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES						PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**					
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**			NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**			NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**							
(a) ITEM Nº:	NP-34	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.21	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"**	**(c) UND:**	**UND**	

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto La Capilla				1.00		1.00
(l)TOTAL						**1.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

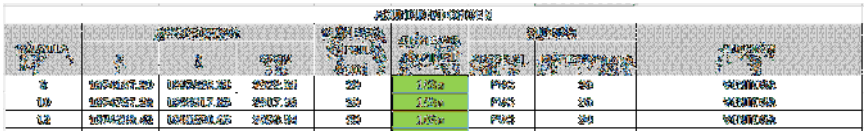
CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-35	**(b) ITEM REF GOBER**	APU 1.4- REF 4.04.31	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	**ANCHO (m)**	**LONGITUD (m)**	**ESPESOR (m)**	**NO. ELEMENTOS**	**MENOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
Acueducto Origen (Válvula No. 8, 10 y 13)				3.00		3.00
(I)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

		ALCALDIA DE TUNJA					CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
							FECHA: 28/NOV/2024
		EJECUCIÓN Y/O ENTREGA					VERSIÓN: 01
		FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES					PÁGINA : 1-1
CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-36	**(b) ITEM REF GOBER**	4.04.31	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Pirgua (Válvulas No. 36, 37 y 39)				3.00		3.00
(I)TOTAL						**3.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

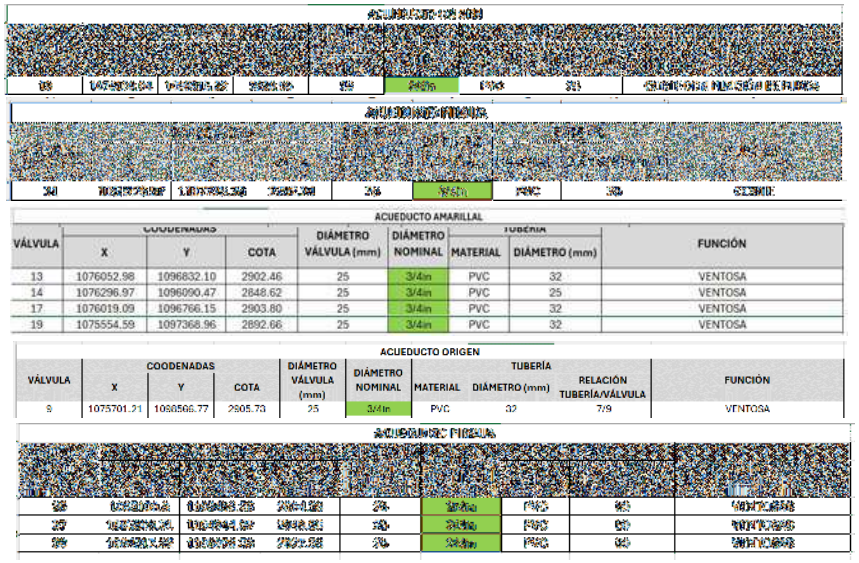
FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

	ALCALDIA DE TUNJA				CÓDIGO: CCE-EICP-IDI-16
					FECHA: 28/NOV/2024
	EJECUCIÓN Y/O ENTREGA				VERSIÓN: 01
	FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES				PÁGINA : 1-1

CONTRATO N°:	**2038 DE 2025**	**OBJETO:**	**FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.**				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO FSP-052, representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja**		NIT No.	**902.014.242-9**	**FECHA:**	**viernes, 27 de marzo de 2026**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal**		NIT No.	**902.015.829-6**			
CAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
SUBCAPITULO:	**ITEMS NO PREVISTOS**						
(a) ITEM Nº:	NP-37	**(b) ITEM REF GOBER**	2.12.43	**(C) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.**	**(c) UND:**	**UND**

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



ACUEDUCTO AMARILLAL

VÁLVULA	COODENADAS X	COODENADAS Y	COTA	DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA MATERIAL	TUBERÍA DIÁMETRO (mm)	FUNCIÓN
13	1076052.98	1096832.10	2902.46	25	3/4in	PVC	32	VENTOSA
14	1076296.97	1096090.47	2848.62	25	3/4in	PVC	25	VENTOSA
17	1076019.09	1096766.15	2903.80	25	3/4in	PVC	32	VENTOSA
19	1075554.59	1097368.96	2892.66	25	3/4in	PVC	32	VENTOSA

ACUEDUCTO ORIGEN

VÁLVULA	COODENADAS X	COODENADAS Y	COTA	DIÁMETRO VÁLVULA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL	TUBERÍA MATERIAL	TUBERÍA DIÁMETRO (mm)	RELACIÓN TUBERÍA/VÁLVULA	FUNCIÓN
9	1075701.21	1096566.77	2905.73	25	3/4in	PVC	32	7/9	VENTOSA

LOCALIZACION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	NO. ELEMENTOS	MENOS	(k) MEDIDA TOTAL
Acueducto Origen (Válvula 19)				1.00		1.00
Acueducto Pirgua (Válvula 31)				1.00		1.00
Acueducto Amarillal Corte Ventosa (13, 14, 17 y 19)				4.00		4.00
Acueducto Origen Corte Ventosa (Válvula No. 9)				1.00		1.00
Acueducto Pirgua Corte Ventosa (Válvula 36,37 y 39)				3.00		3.00
(l)TOTAL						**10.00**

OBSERVACIONES:

FIRMA:

CONSORCIO FSP-052, NIT No. 902.014.242-9 representado legalmente por el Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.187.198 de Tunja

FIRMA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, NIT No. 902.015.829-6 representado legalmente por el Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.548.789 de Yopal

FECHA PRESENTE ACTA	27 DE MARZO DE 2026	ACTA N°	1
CONTRATO N°	2038 de 12 diciembre de 2025		
OBJETO	FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.		
VALOR DEL CONTRATO	MIL QUINIENTOS DOS MILLONES TRESCIENTOS DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS ($1.502.302.498,00) M/CTE		
PLAZO DE EJECUCION	Hasta el 30 de diciembre de 2025		
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TUNJA. NIT No. 891.800.846-1		
CONTRATISTA	CONSORCIO FSP-052 Nit: 902.014.242-9 R/L MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA C.C 7.187.198 de Tunja		
INTERVENTOR / SUPERVISOR	CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA Nit: 902.015.829-6 R/L LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE C.C 1.118.548.789 de Yopal		
FECHA DE INICIO	17 DE DICIEMBRE DE 2025		
ACTA DE SUSPENSIÓN No. 1	26 DE DICIEMBRE DE 2025		
ACTA DE AMPLIACION No.1 A LA SUSPENSION No. 1	26 DE ENERO DE 2026		
ACTA DE AMPLIACION No.2 A LA SUSPENSION No. 1	26 DE FEBRERO DE 2026		
ACTA DE REINICIO No 2	27 DE MARZO DE 2026		

En Tunja, a los veintisiete (27) días del mes de marzo de 2026, se reunieron en las oficinas de Secretaría de Fomento Económico y Servicios Públicos del Municipio, El señor LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE, identificado con la cédula de ciudadanía número 1.118.548.789 de Yopal, representante legal de CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA, identificado con NIT No. 902.015.829-6 en calidad de Interventor y el señor MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, identificado con la cédula de ciudadanía número 7.187.198 de Tunja, representante legal de CONSORCIO FSP-052, identificado con NIT. No. 902.014.242-9 en calidad de contratista, con el fin de suscribir la presente **ACTA DE CREACION DE ITEMS NO PREVISTOS No. 01,** de acuerdo a lo siguiente:

CONSIDERANDO

PRIMERO: La presente modificación se realiza debido a que en el desarrollo del proyecto se evidencian actividades no contempladas las cuales son indispensables para la ejecución, las cuales son:

NP-1	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM	El ítem consiste en la construcción de un alistado de piso con una dosificación 1:3 (cemento-arena), el cual cuenta con un espesor de 4.0 cm. La actividad se ejecuta utilizando como insumo principal un mortero impermeabilizado, diseñado para crear una superficie de acabado lisa, nivelada y resistente a la humedad, con el fin de instalar piso en cerámica encima de la placa superior del tanque de almacenamiento como lo está solicitando la junta del acueducto La Capilla, en el acta de reunión realizada el 26 de febrero de 2026 entre la supervisión, interventoría, contratista de obra y asociación del acueducto en la Vereda Barón Gallero Sector La Capilla y en el oficio enviado a la Secretaría de Fomento económico y servicios públicos con fecha de 09 de febrero de 2026 mediante No. de radicado: ATU2026ER008305.

NP-2	PISO EN CERÁMICA	El ítem consiste en el suministro e instalación de un recubrimiento de piso en cerámica sobre el alistado de piso previamente ejecutado en la placa superior del tanque de almacenamiento del acueducto La Capilla. El propósito principal es proporcionar una superficie con un coeficiente de absorción cercano a cero que permita el rápido drenaje de las aguas lluvias, eliminando la formación de espejos de agua sobre la estructura de almacenamiento de agua potable del acueducto anteriormente mencionado. La necesidad radica en lo manifestado por la junta del acueducto La Capilla, en el acta de reunión realizada el 26 de febrero de 2026 entre la supervisión, interventoría, contratista de obra y asociación del acueducto en la Vereda Barón Gallero Sector La Capilla y en el oficio enviado a la Secretaría de Fomento económico y servicios públicos con fecha de 09 de febrero de 2026 mediante No. de radicado: ATU2026ER008305.
NP-3	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO	Consiste en los trabajos de ingeniería topográfica necesarios para trasladar con precisión los ejes, abscisas y niveles definidos en los planos de diseño al terreno natural. Esta actividad es el punto de partida para la ejecución de las redes de acueducto en los sectores rurales de Tunja, estableciendo la ubicación exacta de válvulas, ventosas y el trazado de la tubería.
NP-4	DEMOLICIÓN DE PAÑETES. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Este ítem consiste en la ejecución de actividades de remoción manual de las capas de mortero existentes en las superficies internas del tanque de almacenamiento ubicado en el Acueducto El Origen, el cual se verificó su estado de deterioro en el acta de reunión realizada el 03 de febrero de 2026. El proceso incluye el desprendimiento de la capa de mezcla de cemento y arena, de tal forma que la nueva capa de pañete se pueda adherir a las paredes existentes del tanque de almacenamiento al aumentar la rugosidad en su superficie. El ítem contempla la recolección de los escombros resultantes, su cargue y el transporte hasta el sitio de disposición final, dentro de un radio de 5 km desde el punto de intervención.
NP-5	IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKA-101 MORTERO PLUS	Este ítem comprende la aplicación de un recubrimiento impermeabilizante monocomponente (Sika-101 Mortero Plus) sobre las superficies internas del piso y las paredes del tanque de almacenamiento ubicado en el Acueducto El Origen, el cual se verificó su estado de deterioro en el acta de reunión realizada el 03 de febrero de 2026. El objetivo es crear una barrera osmótica que permita obtener la estanqueidad de las estructuras de concreto destinadas a contener agua potable. Sika 101 Mortero Plus cumple con las especificaciones para poder realizar la impermeabilización del tanque y además, es apto para estar en contacto con agua potable.
NP-6	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Este ítem consiste en la remoción de volúmenes de tierra y materiales del subsuelo mediante el uso de maquinaria pesada, con el fin de conformar las zanjas para la instalación de tuberías en donde se pueda realizar con maquinaria, ya que la mayoría de predios que debido a que hay zonas de cultivo, ganado, represas, topografía montañosa o zona boscosa, no permiten el ingreso de maquinaria. El ítem es integral, cubriendo el transporte de los materiales sobrantes a un sitio de disposición final autorizado dentro de una distancia de 5 km.
NP-7	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. TAPA EN ALFAJOR	Este ítem comprende la construcción integral de cajas de inspección y protección para válvulas o puntos de control hidráulico, con dimensiones internas libres de 0.60 m de lado y 0.60 m de profundidad. Los muros se levantan en mampostería de ladrillo debidamente trabado y pegado con mortero de cemento-arena 1:3. Incluye el pañete interno impermeabilizado integralmente y la fabricación, suministro e instalación de una tapa de seguridad en lámina de acero tipo alfajor de 3mm de espesor, con su respectivo marco en ángulo y bisagras de seguridad.

NP-8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	Este ítem comprende el suministro, transporte, almacenamiento y colocación de tubería de 2 pulgadas de diámetro nominal en Policloruro de Vinilo (PVC) tipo Sanitaria. Esta tubería está destinada específicamente a conformar el punto de desagüe de fondo en las cajas de inspección. Incluye el limpiador removedor y la soldadura líquida para PVC sanitario.
NP-9	DESMONTE, ELEVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ALFAJOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	Este ítem consiste en una intervención integral en el acceso de inspección de los tanques de almacenamiento del Acueducto Amarillal, debido a que el presidente de la junta de acción comunal manifiesta que al abrir la tapa que da acceso al tanque de almacenamiento, el agua lluvia reposada encima de la misma, cae directamente al agua potable del tanque y la contamina, por lo cual la Secretaría de Salud ha solicitado realizar el desmonte de la tapa, construir una hilada de ladrillos e instalar la tapa, de tal forma que cuando se abra, el agua reposada sobre la misma caiga y la hilada de ladrillos impida que esta se mezcle con el agua potable del tanque de almacenamiento. Comprende el retiro técnico (desmonte) de las tapas existentes, la elevación del cuello de la entrada mediante la construcción de un anillo en mampostería para elevarla sobre el nivel de la placa, y el suministro e instalación de una nueva tapa en alfajor.
NP-10	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	Consiste en el suministro, corte, figurado y colocación de barras de acero de refuerzo de alta resistencia con un límite de fluencia de fy=420 MPa, destinadas a conformar el esqueleto estructural de las tapas de acceso en el Acueducto Origen, una en la planta de tratamiento y otra en el tanque de almacenamiento No. 2, como lo solicitó la Asociación del Acueducto.
NP-11	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	Este ítem contempla la construcción de las tapas de acceso en concreto con una resistencia a la compresión de 28 MPa a los 28 días, en el acueducto El Origen, solicitado por la Asociación del acueducto. El concreto incluye la adición de un impermeabilizante. Esta actividad está destinada para las tapas de concreto que por su alto nivel de deterioro necesitan ser reemplazadas, las cuales estarán expuestas a la intemperie y a la humedad constante en los acueductos rurales.
NP-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1/2" T.P.	Este ítem consiste en suministro e instalación de un accesorio de transición tipo adaptador hembra de 1/2 pulgada, fabricado en Policloruro de Vinilo (PVC) de alta resistencia para presión (Tipo Presión - T.P.). El accesorio posee un extremo liso para unión mediante soldadura líquida y un extremo con rosca interna (hembra) reforzada. Su función es permitir la conexión mecánica entre la tubería de distribución de PVC y los elementos terminales metálicos o plásticos roscados.
NP-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 3/4" T.P.	Este ítem contempla el suministro y la instalación de un adaptador hembra de 3/4 de pulgada en PVC T.P. Este componente actúa como puente de conexión entre redes de distribución y válvulas que requieren una unión roscada para su ensamble.
NP-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1" T.P.	Se refiere a la provisión y colocación de un adaptador hembra de 1 pulgada en PVC Tipo Presión. Este accesorio es utilizado para la conexión de válvulas de aire de pequeño diámetro, ventosas simples o micromedidores de mayor capacidad.
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 X 1" T.P	Este ítem trata sobre el suministro e instalación de un buje de reducción de 2 pulgadas a 1 pulgada en PVC T.P. Es un accesorio diseñado para permitir la transición fluida de un diámetro mayor a uno menor dentro de una misma línea de conducción o para facilitar una derivación hacia un componente de menor calibre.
NP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3 X 2" T.P	Consiste en la provisión e instalación de un buje de reducción en PVC T.P. de 3 pulgadas de diámetro exterior a 2 pulgadas de diámetro interior. Es un accesorio diseñado para permitir la transición fluida de un diámetro mayor a uno menor dentro de una misma línea de conducción o para facilitar una derivación hacia un componente de menor calibre.
NP-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 3/4" T.P	Este ítem comprende el suministro e instalación de un buje de reducción de 1 1/2 pulgadas a 3/4 de pulgada en PVC Tipo Presión. Es un accesorio diseñado para permitir la transición fluida de un diámetro mayor a uno menor dentro de una misma línea de conducción o para facilitar una derivación hacia un componente de menor calibre.

NP-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1/2"	Este ítem comprende el suministro y montaje técnico de una unión en forma de "T" de 1/2 pulgada, fabricada en Policloruro de Vinilo (PVC) Tipo Presión (T.P.), Esto con el fin de poder hacer las derivaciones requeridas de la línea de conducción, principalmente para la instalación de válvulas requeridas a instalar en el contrato de obra.
NP-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3/4"	Consiste en la provisión e instalación de una Tee de 3/4 de pulgada en PVC T.P. Este accesorio permite la creación de derivaciones en redes de distribución secundaria. Esto con el fin de poder hacer las derivaciones requeridas de la línea de conducción, principalmente para la instalación de válvulas requeridas a instalar en el contrato de obra.
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC REDUCIDA DE 1" x 3/4"	Este ítem se refiere al suministro y montaje de una Tee de reducción fabricada en PVC T.P., con dos extremos de 1 pulgada para el flujo principal y una derivación central (salida a 90°) de 3/4 de pulgada. Este accesorio evita el uso de bujes adicionales, proporcionando una solución hidrodinámica más eficiente y compacta para la transición de diámetros.
NP-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1 1/2"	Provisión e instalación de una unión en "T" de 1 1/2 pulgadas en PVC Tipo Presión. Esto con el fin de poder hacer las derivaciones requeridas de la línea de conducción, principalmente para la instalación de válvulas requeridas a instalar en el contrato de obra.
NP-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 2"	Suministro y montaje de una Tee de 2 pulgadas en PVC T.P. Esto con el fin de poder hacer las derivaciones requeridas de la línea de conducción, principalmente para la instalación de válvulas requeridas a instalar en el contrato de obra.
NP-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3"	Este ítem contempla el suministro e instalación de una Tee de 3 pulgadas en PVC Tipo Presión. Esto con el fin de poder hacer las derivaciones requeridas de la línea de conducción, principalmente para la instalación de válvulas requeridas a instalar en el contrato de obra.
NP-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 4"	El ítem se refiere a la provisión y montaje de un medidor de flujo de diámetro 4", diseñado para el registro de los caudales principales en las líneas de aducción del acueducto rural. Incluye los accesorios de conexión bridas, empaques neolite y juego de tornillos.
NP-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 1"	Consiste en la provisión y montaje de medidores de velocidad o volumétricos de 1 pulgada de diámetro, destinados a la medición del consumo.
NP-26	MANOMETRO DE PRESIÓN CON GLICERINA 0-200PSI	El ítem consiste en el suministro de un manómetro, el cual constituye el dispositivo de medición necesario para el monitoreo de la energía hidráulica en el sistema. El insumo principal es un manómetro de presión con glicerina de rango 0-200 PSI. El uso de glicerina en el dial del instrumento tiene como fin amortiguar las vibraciones mecánicas y los pulsos de presión del fluido, protegiendo los componentes internos del medidor y buscando una lectura estable en condiciones de operación de campo.
NP-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	Es un ítem cuyo valor unitario se encuentra contractualmente en el contrato, sin embargo, se evidencia su necesidad en el Acueducto La Capilla, por tal razón es necesario crear el ítem No Previsto debido a que no se encuentra en el capítulo correspondiente.
NP-28	EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	Es un ítem cuyo valor unitario se encuentra contractualmente en el contrato, sin embargo, no se encuentra creado en los Acueductos Amarillal, La Capilla y Origen, por lo cual es necesario la creación del Ítem No Previsto para incluir la cantidad de la excavación manual debido a la necesidad de realizar la excavación para obtener el espacio requerido para la construcción de las cajas de inspección de las válvulas a instalar.
NP-29	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	Es un ítem cuyo valor unitario se encuentra contractualmente en el contrato, pero fue necesario realizar la creación del ítem no previsto debido a que el ítem contractual No. 21.1.1, quedó con la unidad de Metros Lineales, cuando realmente es en Metros cuadrados. Además, el ítem de pago No. 2.19.05 se encuentra en Metros cuadrados.

NP-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P	Es un ítem cuyo valor unitario se encuentra contractualmente en el contrato, pero no se encuentra creado en los Acueductos Pirgua, Amarilla, Runta, La Capilla y Pirgua donde es necesario su instalación, por eso la necesidad de crear un ïtem No Previsto.
NP-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	Es un ítem cuyo valor unitario se encuentra contractualmente en el contrato, pero no se encuentra creado en el Acueducto San Antonio donde es necesario su instalación, donde es necesario su instalación, por eso la necesidad de crear un ïtem No Previsto.
NP-32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL	Es un ítem cuyo valor unitario se encuentra contractualmente en el contrato, pero no se encuentra creado en el Acueducto Runta y La Capilla donde es necesario su instalación, por eso la necesidad de crear un ïtem No Previsto.
NP-33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	Es un ítem cuyo valor unitario se encuentra contractualmente en el contrato, pero no se encuentra creado en el Acueducto Pirgua y La Capilla donde es necesario su instalación, por eso la necesidad de crear un ïtem No Previsto.
NP-34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	Es un ítem cuyo valor unitario se encuentra contractualmente en el contrato, pero no se encuentra creado en el Acueducto La Capilla donde es necesario su instalación, por eso la necesidad de crear un ïtem No Previsto.
NP-35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD	Es un ítem cuyo valor unitario se encuentra contractualmente en el contrato, pero no se encuentra creado en el Acueducto Origen donde es necesario su instalación, por eso la necesidad de crear un ïtem No Previsto.
NP-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL.	Es un ítem cuyo valor unitario se encuentra contractualmente en el contrato, pero no se encuentra creado en el Acueducto Pirgua donde es necesario su instalación, por eso la necesidad de crear un ïtem No Previsto.
NP-37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.	Es un ítem cuyo valor unitario se encuentra contractualmente en el contrato, pero no se encuentra creado en el Acueducto Pirgua, Origen y Amarillal donde es necesario su instalación, por eso la necesidad de crear un ïtem No Previsto.

RESUELVE

PRIMERO: Crear el (los) siguiente(s) item(s) con especificaciones y precio(s), así:

ITEM	ITEM DE PAGO GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO + AIU
NP-1	2.05.03	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM	M2	$ 57,059.00
NP-2	2.05.19	PISO EN CERÁMICA	M2	$ 118,723.00
NP-3	4.01.03	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO	ML	$ 1,809.00
NP-4	2.01.32	DEMOLICIÓN DE PAÑETES. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	$ 9,307.00

NP-5	REF. GOBER 2.07.08	IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKA-101 MORTERO PLUS	M2	$ 38,643.00
NP-6	2.02.15	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5	M3	$ 35,042.00
NP-7	REF. GOBER 2.02.02	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. TAPA EN ALFAJOR	UND	$ 1,041,542.00
NP-8	REF GOBER. '2.12.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	ML	$ 37,600.00
NP-9	REF. GOBER 2.02.02	DESMONTE, ELEVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ALFAJOR DEL TANQUE DE	UND	$ 680,132.00
NP-10	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	$ 9,978.00
NP-11	5.03.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	$ 1,438,200.00
NP-12	2.12.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1/2" T.P.	UND	$ 3,231.00
NP-13	2.12.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 3/4" T.P.	UND	$ 4,216.00
NP-14	2.12.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1" T.P.	UND	$ 5,838.00
NP-15	2.12.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 X 1" T.P	UND	$ 12,164.00
NP-16	REF GOBER. '2.12.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3 X 2" T.P	UND	$ 38,600.00
NP-17	REF GOBER. '2.12.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 3/4" T.P	UND	$ 9,043.00
NP-18	REF GOBER. 2.12.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1/2"	UND	$ 4,690.00
NP-19	REF GOBER. 2.12.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3/4"	UND	$ 5,605.00
NP-20	REF GOBER. 2.12.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC REDUCIDA DE 1" x 3/4"	UND	$ 10,836.00
NP-21	REF GOBER. 2.12.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1 1/2"	UND	$ 20,507.00
NP-22	REF GOBER. 2.12.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 2"	UND	$ 31,111.00
NP-23	REF GOBER. 2.12.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3"	UND	$ 108,955.00

NP-24	REF GOBER. 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 4"	UND	$ 4,379,496.00
NP-25	REF GOBER. 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 1"	UND	$ 752,344.00
NP-26	REF. GOBER 4.03.52	MANOMETRO DE PRESIÓN CON GLICERINA 0-200PSI	UND	$ 122,880.00
NP-27	2.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	UND	$ 30,608.00
NP-28	3.03.10	EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	$ 87,085.00
NP-29	2.19.05	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X	M2	$ 439,084.00
NP-30	2.12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	UND	$ 49,590.00
NP-31	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	UND	$ 139,817.00
NP-32	4.04.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL	UND	$ 1,464,290.00
NP-33	2.12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND	$ 85,683.00
NP-34	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y	UND	$ 839,055.00
NP-35	APU 1.4- REF 4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD	UND	$ 1,082,923.00
NP-36	4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL.	UND	$ 579,934.00
NP-37	2.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.	UND	$ 37,037.00

SEGUNDO: La creación de estos item (s) se realizan en concordancia con la solicitud de adición del presente contrato.

OBSERVACIONES:

Se anexan los Análisis de Precios Unitarios de los items creados, los cuales forman parte de la presente acta

Los items número NP-1, NP-2, NP-3, NP-4, NP-6, NP-10, NP-11, NP-12, NP-13, NP-14 y NP-15 son tomados del listado de precios vigente de la Gobernacion de Boyaca - Resolución No. 050 de 05 de mayo de 2025, por medio de la cual se modifica la Resolución No. 044 del 07 de junio de 2024. Los items NP-5, NP-7, NP-8, NP-9, NP-16, NP-17, NP-18, NP-19, NP-20, NP-21, NP-22, NP-23, NP-24, NP-25, NP-26 son ítems creados tomados como referencia el listado de precios vigente de la Gobernación de Boyacá para la creación de los Análisis de Precios Unitarios. Finalmente los ïtems NP-27, NP-28, NP-29, NP-30, NP-31, NP-32, NP-33, NP-34, NP-35, NP-36 y NP-37 son ítems cuyo valor unitario está establecido en las condiciones contractuales del contrato.

OTRAS OBSERVACIONES: (Si existen)

NOTA: Los Análisis de Precios Unitarios (cuando existan y sean necesarios) son responsabilidad directa del Contratista y el Interventor del Contrato.

No siendo otro el objeto de la presente Acta se firma por los que en ella intervinieron.

CONSORCIO FSP-052
Nit: 902.014.242-9
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C 7.187.198 de Tunja
Contratista

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
Nit: 902.015.829-6
R/L LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE
C.C 1.118.548.789 de Yopal

Interventor

	Nombre	Cargo	Firma
Elaboró y Proyectó:	LUIS ALEJANDRO MORENO	INTERVENTORÍA	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

ENV. 006-13-03-2026

Tunja, 13 de marzo de 2026.

Señores
MUNICIPIO DE TUNJA
Secretaría de Fomento Económico y Servicios Públicos
ATN Ingeniero Juan Carlos Pérez
Tunja-Boyacá

REFERENCIA:

CONTRATO DE OBRA NO 2038 DE 2025 CUYO OBJETO ES "FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACA"

CONTRATO DE INTERVENTORIA NO 2044 DE 2025 CUYO OBJETO ES "FSP-202 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, AMBIENTAL Y SOCIAL AL PROYECTO OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ

ASUNTO: Aval modificación de cantidades Ítems no previstos, adicional No. 1 y Prorroga No. 1 del Contrato de Obra N.º 2038 de 2025 y solicitud adicional No. 1 Prorroga No. 1 del Contrato de Interventoría N.º 2044 de 2025.

Cordial saludo,

En atención al oficio OF-FSP-052-27.03.2026-2, mediante el cual el CONSORCIO FSP-052 solicita la tramitación del Modificatorio No. 1 al Contrato de Obra No. 2038 de 2025, consistente en una adición presupuestal por valor de CIENTO NOVENTA MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS ($190.720.824) M/CTE y una prórroga por un término de cuatro (04) meses, esta Interventoría se permite manifestar lo siguiente:

Una vez revisada la documentación presentada por el contratista, así como los soportes técnicos derivados de las visitas de verificación realizadas en los diferentes sistemas de acueducto rural objeto de intervención, se evidenció que durante la etapa inicial de ejecución se presentaron diversas condiciones no previstas en los diseños inicialmente suministrados por la consultoría, entre las cuales se destacan:

- Infraestructura existente que ha sido previamente intervenida por las asociaciones de usuarios.
- Tramos de redes proyectadas que se localizan en predios privados, lo cual limita la ejecución de las obras con recursos públicos.
- Ajustes requeridos en los trazados de redes y ubicación de accesorios para garantizar la adecuada operación hidráulica de los sistemas.
- Necesidad de incorporar actividades y elementos complementarios que permitan la correcta integración de las obras proyectadas con la infraestructura existente.
- Cambios en algunas especificaciones técnicas derivados de la disponibilidad actual de materiales en el mercado.

Como resultado de lo anterior, se identificó la necesidad de realizar ajustes en mayores y menores cantidades de obra, así como la incorporación de ítems no previstos, con el fin de garantizar la correcta ejecución técnica del proyecto y el cumplimiento del objeto contractual.

En ese sentido, esta Interventoría considera que las modificaciones solicitadas corresponden a ajustes técnicos derivados de las condiciones reales encontradas en campo, los cuales no modifican el objeto contractual, sino que buscan optimizar la ejecución del proyecto y asegurar la funcionalidad de los sistemas de acueducto rural intervenidos.

Por lo anterior, esta Interventoría emite concepto favorable frente a la solicitud presentada por el contratista, consistente en la aprobación del Modificatorio No. 1 al Contrato de Obra No. 2038 de 2025, que contempla:

- Adición presupuestal por valor de $190.720.824 M/CTE.
- Prórroga del plazo contractual por cuatro (04) meses.

De igual manera, teniendo en cuenta que la modificación solicitada implica un incremento en el valor del contrato de obra y una ampliación del plazo de ejecución, lo cual genera proporcionalmente una mayor carga técnica, administrativa y financiera para la interventoría, esta Interventoría solicita tramitar el correspondiente modificatorio al contrato de Interventoría No. 2044 de 2025, el cual deberá contemplar:

- Adición al valor del contrato de interventoría por valor de TRECE MILLONES TRECIENTOS CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON SESENTA Y OCHO CENTANVOS ($13.350.457,68) M/CTE, correspondiente al 7% del incremento del contrato de obra.

- Prórroga del plazo contractual de la interventoría por cuatro (04) meses, en concordancia con la ampliación del plazo del contrato de obra.

Lo anterior con el fin de garantizar la continuidad de las actividades de interventoría técnica, administrativa, financiera, legal, ambiental y social del proyecto durante el nuevo periodo de ejecución de las obras.

Se remite para su revisión la documentación presentada por el contratista como soporte de la solicitud.

LUIS ALEJANDRO MORENO NUMPAQUE
R/L CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA

CONTRATO DE OBRA No. 2038 DE 2025

OBJETO: FSP-052 - OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA- BOYACÁ

CONSORCIO FSP-052
NIT: 902.014.242-9
R.L. MANUEL FERNANDO MOTTA
C.C 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT: 902.015.829-6
R.L. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

JUAN CARLOS PÉREZ MESA
C.C. 1.002.461.166 de Cajicá
SECRETARIO DE FOMENTO ECONÓMICO Y SERVICIOS PÚBLICOS
SUPERVISOR

INFORME SOLICITUD DE MODIFICATORIO No. 01

MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

Av. Universitaria N°75ª-00 Oficina 14ª
3124631257 – 3134993947
consorciofsp2025@gmail.com

1 INTRODUCCIÓN

El presente documento se constituye como el soporte de la Solicitud del Modificatorio No. 01 al CONTRATO DE OBRA No. 2038 DE 2025, cuyo objeto consiste en la "FSP-052 - OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA - BOYACÁ". Esta solicitud surge como una necesidad de la administración del proyecto para la inclusión de ítems no previstos y la fijación de precios unitarios nuevos, derivados de las realidades técnicas encontradas durante la fase de ejecución inicial. La naturaleza de las intervenciones en zonas rurales del municipio de Tunja conlleva retos geográficos y de infraestructura que exigen ajustes dinámicos para que la optimización de los sistemas de acueducto cumpla con lo proyectado por la consultoría.

La necesidad de este modificatorio se fundamenta en la aclaración de la información entregada por la consultoría y de las condiciones verificadas en el terreno. Se han identificado actividades no previstas para la correcta optimización de los acueductos que no fueron contempladas en el presupuesto inicial, pero que resultan necesarias para la ejecución del contrato. En consecuencia, la inclusión de estos nuevos ítems de obra busca el cumplimiento del objeto contractual, según lo establecido en la consultoría entregada y en las aclaraciones que se han realizado mediante oficio y comités de obra.

La suscripción del Modificatorio No. 01 permitirá regularizar la relación contractual frente a las nuevas cantidades, ítems no previstos y procesos constructivos identificados, garantizando que la interventoría y la supervisión cuenten con las herramientas legales para certificar el avance de obra.

2 ASPECTOS TÉCNICOS ÍTEMS NO PREVISTOS

La necesidad técnica de incorporar ítems no previstos en el contrato No. 2038 de 2025, cuyo objeto es: FSP-052 - OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE

LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA surge a partir de las observaciones aclaradas encontradas entre los diseños de referencia y la realidad física de los sistemas existentes al momento del replanteo.

La descripción de los ítems no previstos para el contrato No. 2038 de 2025, comprende el conjunto de actividades de obra civil, suministro de componentes hidráulicos especializados y labores de acabados técnicos que se determinaron como necesarios tras las observaciones aclaradas y la verificación de las condiciones existentes en campo. Estos ítems representan soluciones técnicas necesarias para resolver las condiciones físicas y operativas según lo indicado por la consultoría para lograr la optimización de los acueductos en los diferentes sectores rurales de Tunja, las cuales no estaban plenamente dimensionadas en el presupuesto inicial. La inclusión de estas nuevas partidas responde al direccionamiento de la consultoría para lograr una transición funcional entre la infraestructura existente y la instalación de válvulas, los arreglos locativos e instalación de tramos nuevos de tubería.

En términos generales, los ítems no previstos abarcan componentes de dispositivos para la gestión de aire en las líneas de conducción y una variada gama de accesorios de conexión en diámetros diversos, seleccionados específicamente por su compatibilidad y resistencia mecánica.

Una vez identificada la necesidad, se procedió a la estructuración de nuevos Análisis de Precios Unitarios (APU) basados en las especificaciones de materiales (T.P., registros de bola, válvulas y elementos de construcción civil).

Debido a las anteriores razones, se presenta el presente informe para presentar la respectiva descripción, importancia técnica y proceso de cada ítem no previsto propuesto para su revisión y aprobación.

2.1 ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM

DESCRIPCIÓN:

El ítem consiste en la construcción de un alistado de piso con una dosificación 1:3 (cemento-arena), el cual cuenta con un espesor de 4.0 cm. La actividad se ejecuta utilizando como insumo principal un mortero impermeabilizado, diseñado para crear una superficie de acabado lisa, nivelada y resistente a la humedad, con el fin de instalar piso en cerámica encima de la placa superior del tanque de almacenamiento como lo está solicitando la junta del acueducto La Capilla, en el acta de reunión realizada el 26 de febrero de 2026 entre la supervisión, interventoría, contratista de obra y asociación del acueducto en la Vereda Barón Gallero Sector La Capilla y en el oficio enviado a la Secretaría de Fomento económico y servicios públicos con fecha de 09 de febrero de 2026 mediante No. de radicado: ATU2026ER008305.

	
Descripción: Se puede observar el estado actual de la placa superior del tanque de almacenamiento.	*Descripción:* Se puede observar el grado de deterioro de la placa superior del tanque.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

El alistado de piso evita que la humedad, encharcamientos de la lluvia escorrentía o posibles goteos degraden la placa superior de la estructura. En el clima frío y húmedo de Tunja, esta capa protectora previene la

proliferación de hongos al mantener un ambiente interno más seco y controlado, extendiendo así la vida útil de la placa superior del tanque de almacenamiento del Acueducto La Capilla.

PROCESO:

El proceso inicia con la limpieza y preparación de la superficie de concreto base, asegurando que esté libre de escombros, grasas o material suelto. Se procede a la preparación de la mezcla de mortero 1:3, incorporando el agente impermeabilizante de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante. Posteriormente, se humedece la base y se instalan maestras de nivel para garantizar el espesor. Se extiende el mortero impermeabilizado, afinándolo mediante el uso de llana hasta obtener una superficie tersa. Finalmente, se realiza el proceso de curado.

2.2 PISO EN CERÁMICA

DESCRIPCIÓN:

El ítem consiste en el suministro e instalación de un recubrimiento de piso en cerámica sobre el alistado de piso previamente ejecutado en la placa superior del tanque de almacenamiento del acueducto La Capilla. El propósito principal es proporcionar una superficie con un coeficiente de absorción cercano a cero que permita el rápido drenaje de las aguas lluvias, eliminando la formación de espejos de agua sobre la estructura de almacenamiento de agua potable del acueducto anteriormente mencionado. La necesidad radica en lo manifestado por la junta del acueducto La Capilla, en el acta de reunión realizada el 26 de febrero de 2026 entre la supervisión, interventoría, contratista de obra y asociación del acueducto en la Vereda Barón Gallero Sector La Capilla y en el oficio enviado a la Secretaría de Fomento económico y servicios públicos con

fecha de 09 de febrero de 2026 mediante No. de radicado: ATU2026ER008305.

	
Descripción: Se puede observar el estado actual de la placa superior del tanque de almacenamiento.	*Descripción:* Se puede observar el grado de deterioro de la placa superior del tanque.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

La importancia técnica de este ítem es crítica para la preservación de la calidad del agua potable y la integridad de la infraestructura. El encharcamiento en la placa superior de un tanque no es solo un problema de humedad, sino un riesgo sanitario: el agua estancada puede filtrarse por capilaridad o a través de microfisuras hacia el interior del tanque, contaminando el agua ya tratada. Esta intervención responde directamente a los requerimientos de la Secretaría de Salud de la Gobernación de Boyacá, quienes exigen superficies lavables, impermeables y con pendientes positivas para evitar focos de contaminación y la proliferación de vectores. En el clima de Tunja, la cerámica actúa como una barrera definitiva que protege la placa de concreto de la meteorización y asegura que el sistema cumpla con los estándares de inocuidad exigidos para el consumo humano.

PROCESO:

El proceso inicia con la verificación de las pendientes del alistado impermeabilizado sobre la placa del tanque, asegurando que el agua evacue correctamente. Se procede a la limpieza técnica de la base y la aplicación de pegante cerámico. Se instalan las piezas cerámicas siguiendo un trazado que garantice la evacuación total del agua lluvia, evitando cualquier punto de estancamiento. Una vez instaladas, se realiza un emboquillado técnico con material de alta densidad para sellar las juntas de dilatación. El proceso finaliza con una prueba de riego para constatar que el agua evacúa de forma inmediata y no existen empozamientos, cumpliendo así con la exigencia sanitaria y técnica para la protección del tanque de almacenamiento.

2.3 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO

DESCRIPCIÓN:

Consiste en los trabajos de ingeniería topográfica necesarios para trasladar con precisión los ejes, abscisas y niveles definidos en los planos de diseño al terreno natural. Esta actividad es el punto de partida para la ejecución de las redes de acueducto en los sectores rurales de Tunja, estableciendo la ubicación exacta de válvulas, ventosas y el trazado de la tubería.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

Dado que el contrato surge de discrepancias entre el diseño de referencia y la realidad física, este ítem es el mecanismo técnico para validar la viabilidad del proyecto en campo. En la topografía irregular de Tunja, este proceso permite ajustar las profundidades de excavación para cumplir con los recubrimientos mínimos de norma y evitar interferencias con otras redes existentes o estructuras privadas.

PROCESO:

Se inicia con la materialización de los puntos de control (BM) y estacas de referencia mediante el uso de estación total o GPS de precisión. Se procede a la demarcación del eje de la tubería y el ancho de la zanja. Durante el proceso, se verifican las cotas de terreno y se comparan con las cotas de batea de diseño. Se deben dejar referencias fijas que permitan retomar los niveles durante toda la fase de instalación y relleno.

2.4 DEMOLICIÓN DE PAÑETES. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en la ejecución de actividades de remoción manual de las capas de mortero existentes en las superficies internas del tanque de almacenamiento ubicado en el Acueducto El Origen, el cual se verificó su estado de deterioro en el acta de reunión realizada el 03 de febrero de 2026. El proceso incluye el desprendimiento de la capa de mezcla de cemento y arena, de tal forma que la nueva capa de pañete se pueda adherir a las paredes existentes del tanque de almacenamiento al aumentar la rugosidad en su superficie. El ítem contempla la recolección de los escombros resultantes, su cargue y el transporte hasta el sitio de disposición final, dentro de un radio de 5 km desde el punto de intervención.

	
Descripción: Se puede observar las fugas que presente el estado actual del tanque de almacenamiento.	*Descripción:* Se puede observar las grietas del tanque de almacenmiento.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

En los procesos de optimización de infraestructura hidráulica en el sector rural de Tunja, la preparación de la superficie es el factor determinante para el éxito de las nuevas intervenciones de impermeabilización (como la aplicación de Sika-101). Un pañete antiguo, saturado de humedad o con presencia de carbonatación, impide que los nuevos materiales logren un anclaje químico y mecánico adecuado. Sin este proceso de retiro, cualquier reparación superficial fallaría por falta de adherencia, derivando en filtraciones que erosionan el suelo de soporte y pueden afectar la estabilidad global de los tanques de reserva.

PROCESO:

El proceso técnico se inicia con la inspección y golpeteo manual de las paredes para identificar zonas huecas o "sopladas". Se procede a la demolición utilizando cincel y martillo. La remoción debe hacerse hasta alcanzar el sustrato firme (concreto sano). Los residuos son recolectados inmediatamente para evitar la contaminación de las zonas de trabajo o la caída de material dentro de los sistemas de conducción. Finalmente, se realiza el cargue y el transporte al botadero autorizado, garantizando que

el área quede libre de escombros y lista para el proceso de reconstrucción o impermeabilización.

2.5 IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKA-101 MORTERO PLUS

DESCRIPCIÓN:

Este ítem comprende la aplicación de un recubrimiento impermeabilizante monocomponente (Sika-101 Mortero Plus) sobre las superficies internas del piso y las paredes del tanque de almacenamiento ubicado en el Acueducto El Origen, el cual se verificó su estado de deterioro en el acta de reunión realizada el 03 de febrero de 2026. El objetivo es crear una barrera osmótica que permita obtener la estanqueidad de las estructuras de concreto destinadas a contener agua potable. Sika 101 Mortero Plus cumple con las especificaciones para poder realizar la impermeabilización del tanque y además, es apto para estar en contacto con agua potable.

	
Descripción: Se puede observar las fugas que presente el estado actual del tanque de almacenamiento.	*Descripción:* Se puede observar las grietas del tanque de almacenmiento.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

En los sistemas de acueducto rural, la pérdida de agua por filtración no solo representa un perjuicio económico, sino que puede desestabilizar el terreno

circundante a los tanques. El Sika-101 actúa sellando la porosidad del mortero y el concreto. Esto es vital en Tunja para prevenir que aguas externas (infiltraciones de lluvia o escorrentía) penetren al interior del tanque contaminando el agua tratada, o que el agua almacenada se pierda hacia el suelo. Su formulación es apta para contacto con agua potable, asegurando que no se alteren sus propiedades físico-químicas.

PROCESO:

Se prepara la mezcla del producto con agua hasta obtener una consistencia cremosa y homogénea, según indicaciones del fabricante. La aplicación se realiza en dos capas utilizando brocha o llana; la segunda capa se aplica una vez la primera haya endurecido, en sentido cruzado y en color alterno para asegurar el cubrimiento de poros.

2.6 EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en la remoción de volúmenes de tierra y materiales del subsuelo mediante el uso de maquinaria pesada, con el fin de conformar las zanjas para la instalación de tuberías en donde se pueda realizar con maquinaria, ya que la mayoría de predios que debido a que hay zonas de cultivo, ganado, represas, topografía montañosa o zona boscosa, no permiten el ingreso de maquinaria. El ítem es integral, cubriendo el transporte de los materiales sobrantes a un sitio de disposición final autorizado dentro de una distancia de 5 km.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

En el proyecto de optimización de los acueductos rurales de Tunja, la excavación mecánica es el proceso que materializa la profundidad de instalación definida por el diseño hidráulico para garantizar la protección de la tubería contra cargas vivas y variaciones térmicas.

PROCESO:

Una vez identificado el trazado de la red de la tubería a instalar, se procede a ejecutar las excavaciones necesarias según la profundidad requerida, que según lo indicado en el RAS 2017 es de 1.00m hasta la cota clave de la tubería, por lo cual sería 1.00m+diámetro de la tubería+0.10m de arena. El material excavado que se considere apto para el posterior llenado se acopia lateralmente a una distancia de seguridad prudente para evitar sobrecargas que produzcan derrumbes, mientras que el material sobrante se carga de forma inmediata en volquetas, las cuales, debidamente carpadas para evitar la dispersión de partículas en las vías rurales de Tunja, trasladan el residuo hacia la el botadero autorizado.

2.7 CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. TAPA EN ALFAJOR

DESCRIPCIÓN:

Este ítem comprende la construcción integral de cajas de inspección y protección para válvulas o puntos de control hidráulico, con dimensiones internas libres de 0.60 m de lado y 0.60 m de profundidad. Los muros se levantan en mampostería de ladrillo debidamente trabado y pegado con mortero de cemento-arena 1:3. Incluye el pañete interno impermeabilizado integralmente y la fabricación, suministro e instalación de una tapa de seguridad en lámina de acero tipo alfajor de 3mm de espesor, con su respectivo marco en ángulo y bisagras de seguridad.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

En los sistemas de acueducto rural de Tunja, la variabilidad del terreno y el tráfico de maquinaria agrícola requieren que las válvulas estén aisladas de las cargas de suelo y de la humedad directa. La importancia técnica de esta caja radica en proporcionar un lugar seco y accesible que proteja los accesorios contra la corrosión galvánica y el impacto mecánico. La tapa en alfajor permite la operatividad de abrir y cerrar cuando se requiera y no es tan pesada como lo son las tapas en concreto que muchas veces cuesta abrirla entre una persona y se requiere de herramienta menor para ello. Además, estas cajas actúan como nodos de operación que permiten el seccionamiento de la red sin necesidad de realizar excavaciones adicionales, reduciendo los tiempos de respuesta ante roturas y minimizando la afectación del servicio a la comunidad rural.

PROCESO:

El proceso inicia con la preparación del suelo y nivelación con recebo común y un solado en el fondo. Después se procede con el armado del acero de la parrilla de la placa del piso y con el vaciado de concreto de una placa de base de 0.10 m de espesor. Posteriormente, se realiza al levante de los muros de ladrillo, asegurando la verticalidad y el correcto sellado de las juntas. Se realiza un pañete interno con aditivo impermeabilizante, alisando la superficie para facilitar la limpieza. Durante el proceso, se dejan los pases de tubería. Simultáneamente, se fabrica el marco metálico que se ancla a la corona de la caja mediante una viga en concreto reforzado. Finalmente, se instala la tapa de alfajor.

2.8 'SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.

DESCRIPCIÓN:

Este ítem comprende el suministro, transporte, almacenamiento y colocación de tubería de 2 pulgadas de diámetro nominal en Policloruro de Vinilo (PVC) tipo Sanitaria. Esta tubería está destinada específicamente a conformar el punto de desagüe de fondo en las cajas de inspección. Incluye el limpiador removedor y la soldadura líquida para PVC sanitario.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

La adecuada evacuación de las aguas y limpieza es vital para la preservación de la infraestructura civil. La importancia técnica de emplear tubería de 2" sanitaria radica en su bajo coeficiente de rugosidad, lo que permite que los sedimentos evacuados durante las labores de mantenimiento no se acumulen en la caja de inspección.

PROCESO:

Se realiza el corte de los tubos, se aplica el limpiador químico y la soldadura líquida, realizando la unión mecánica de campana y espiga donde se requiere. Se ubica el tubo de desagüe en la construcción de las cajas de inspección.

2.9 'DESMONTE, ELEVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE ACCESO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en una intervención integral en el acceso de inspección de los tanques de almacenamiento del Acueducto Amarillal, debido a que

el presidente de la junta de acción comunal manifiesta que al abrir la tapa que da acceso al tanque de almacenamiento, el agua lluvia reposada encima de la misma, cae directamente al agua potable del tanque y la contamina, por lo cual la Secretaría de Salud ha solicitado realizar el desmonte de la tapa, construir una hilada de ladrillos e instalar la tapa, de tal forma que cuando se abra, el agua reposada sobre la misma caiga y la hilada de ladrillos impida que esta se mezcle con el agua potable del tanque de almacenamiento. Comprende el retiro técnico (desmonte) de las tapas existentes, la elevación del cuello de la entrada mediante la construcción de un anillo en mampostería para elevarla sobre el nivel de la placa, y el suministro e instalación de una nueva tapa en alfajor.

	
Descripción: Se puede observar que actualmente las tapas se encuentran al mismo nivel de la placa superior del tanque No. 1.	*Descripción:* Se puede observar que actualmente las tapas se encuentran al mismo nivel de la placa superior del tanque No. 2.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

La tapa de acceso es la primera barrera de defensa contra la contaminación externa del agua ya tratada. La elevación del acceso es una exigencia técnica para evitar que el agua lluvia, que puede arrastrar sedimentos y contaminación desde la placa superior, ingrese al tanque por escorrentía superficial.

PROCESO:

Se inicia con el retiro cuidadoso de la tapa vieja y la demolición controlada del marco anterior. Se procede a construir una hilada de mampostería para elevar el cuello de acceso sobre el nivel de la losa. Se instala el marco metálico. Se monta la nueva tapa.

2.10 'SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)

DESCRIPCIÓN:

Consiste en el suministro, corte, figurado y colocación de barras de acero de refuerzo de alta resistencia con un límite de fluencia de fy=420 MPa, destinadas a conformar el esqueleto estructural de las tapas de acceso en el Acueducto Origen, una en la planta de tratamiento y otra en el tanque de almacenamiento No. 2, como lo solicitó la Asociación del Acueducto.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

El concreto por sí solo es excelente resistiendo esfuerzos de compresión, pero débil ante la tracción, el acero de refuerzo es el encargado de absorber estas tensiones para evitar la fisuración de las estructuras hidráulicas. Una fisura en una tapa de concreto es una entrada para contaminantes. La importancia técnica del acero de 60,000 PSI radica en que absorbe los esfuerzos de tracción generados sobre la tapa en concreto reforzado ante las cargas vivas.

PROCESO:

Se procede al corte de las barras y a la figuración del acero, posteriormente se realiza el amarre con alambre negro. Se debe verificar el recubrimiento mínimo de concreto que proteja el acero de la oxidación.

2.11 'CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS

DESCRIPCIÓN:

Este ítem contempla la construcción de las tapas de acceso en concreto con una resistencia a la compresión de 28 MPa a los 28 días, en el acueducto El Origen, solicitado por la Asociación del acueducto. El concreto incluye la adición de un impermeabilizante. Esta actividad está destinada para las tapas de concreto que por su alto nivel de deterioro necesitan ser reemplazadas, las cuales estarán expuestas a la intemperie y a la humedad constante en los acueductos rurales.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

Debido al alto nivel de deterioro de las actuales tapas en concreto reforzado del acueducto El Origen, una en la Planta de Tratamiento y otra en el Tanque de Almacenamiento No. 2; se ve la necesidad de realizar su reemplazo. Esto asegura que el agua potable almacenada permanezca aislada de cualquier agente externo.

PROCESO:

Se inicia con la verificación de la formaleta (encofrado) y la correcta posición del acero. Durante el mezclado, se incorpora el impermeabilizante líquido. El vaciado se realiza de forma continua para evitar juntas frías. Se verifica el correcto curado del concreto, para asegurar que el concreto alcance su resistencia nominal.

2.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1/2" T.P.

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en suministro e instalación de un accesorio de transición tipo adaptador hembra de 1/2 pulgada, fabricado en Policloruro de Vinilo (PVC) de alta resistencia para presión (Tipo Presión - T.P.). El accesorio posee un extremo liso para unión mediante soldadura líquida y un extremo con rosca interna (hembra) reforzada. Su función es permitir la conexión mecánica entre la tubería de distribución de PVC y los elementos terminales metálicos o plásticos roscados.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

La importancia técnica del adaptador hembra radica en su capacidad para realizar una transición segura de un sistema unido por fusión química (soldadura) a un sistema de unión mecánica (rosca). Esto facilita el mantenimiento preventivo y correctivo, permitiendo el reemplazo de válvulas terminales sin necesidad de cortar la tubería principal.

PROCESO:

El proceso se inicia con la limpieza del extremo liso del tubo y la campana del adaptador mediante un limpiador removedor de PVC. Se aplica soldadura líquida y se realiza la unión por presión. Para el extremo roscado, se verifica que la rosca esté limpia de partículas; se aplica cinta teflón de alta densidad en el sentido de las manecillas del reloj sobre el accesorio macho a conectar. Se realiza el ajuste manual inicial y se finaliza con un ajuste mecánico moderado utilizando una llave de expansión, evitando el sobre-torque que podría generar fisuras longitudinales en el cuerpo del adaptador por fatiga del material.

2.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 3/4" T.P.

DESCRIPCIÓN:

Este ítem contempla el suministro y la instalación de un adaptador hembra de 3/4 de pulgada en PVC T.P. Este componente actúa como puente de conexión entre redes de distribución y válvulas que requieren una unión roscada para su ensamble.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

La importancia técnica del adaptador hembra radica en su capacidad para realizar una transición segura de un sistema unido por fusión química (soldadura) a un sistema de unión mecánica (rosca). Esto facilita el mantenimiento preventivo y correctivo, permitiendo el reemplazo de válvulas terminales sin necesidad de cortar la tubería principal.

PROCESO:

Se prepara el extremo del tubo PVC T.P. de 3/4" mediante un corte a escuadra. Se aplica el limpiador y posteriormente la soldadura de PVC en ambas caras de contacto. Se procede a la conexión del elemento macho aplicando teflón industrial. Se debe esperar el tiempo de fraguado químico de la soldadura para asegurar que la unión sea capaz de resistir las presiones hidrostáticas de la red rural.

2.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1" T.P.

DESCRIPCIÓN:

Se refiere a la provisión y colocación de un adaptador hembra de 1 pulgada en PVC Tipo Presión. Este accesorio es utilizado para la conexión de válvulas de aire de pequeño diámetro, ventosas simples o micromedidores de mayor capacidad.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

La importancia técnica del adaptador hembra radica en su capacidad para realizar una transición segura de un sistema unido por fusión química (soldadura) a un sistema de unión mecánica (rosca). Esto facilita el mantenimiento preventivo y correctivo, permitiendo el reemplazo de válvulas terminales sin necesidad de cortar la tubería principal.

PROCESO:

La instalación sigue el protocolo de unión soldada para el extremo liso, enfatizando en la limpieza profunda con removedor para asegurar la fusión molecular del PVC. Se utiliza cinta teflón. El proceso finaliza con una inspección visual para detectar microfisuras que pudieran haberse producido por un ajuste excesivo.

2.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 X 1" T.P

DESCRIPCIÓN:

Este ítem trata sobre el suministro e instalación de un buje de reducción de 2 pulgadas a 1 pulgada en PVC T.P. Es un accesorio diseñado para permitir la transición fluida de un diámetro mayor a uno menor dentro de una misma línea de conducción o para facilitar una derivación hacia un componente de menor calibre.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

La transición de 2" a 1" es un punto crítico desde el punto de vista de la dinámica de fluidos. Técnicamente, esta reducción genera un incremento en la velocidad del flujo y una variación localizada de la presión. Por tanto, el buje debe estar perfectamente soldado para resistir las turbulencias internas. En el proyecto de optimización de Tunja, estos bujes son esenciales para que la infraestructura se adapte a los diámetros de los componentes sin generar pérdidas de energía excesivas por accesorios mal dimensionados.

PROCESO:

Se inicia con el lijado suave de las superficies de contacto (el exterior del buje y el interior de la campana de 2"). Se aplica el agente limpiador. La soldadura se aplica primero en la pieza interna (buje) y luego en la externa (tubería o accesorio de 2"). Se inserta el buje hasta el tope. Posteriormente, se procede a soldar la tubería de 1" en el interior del buje siguiendo el mismo protocolo. Se debe garantizar que el accesorio quede alineado con el eje de la tubería para evitar esfuerzos de flexión innecesarios en la unión que puedan causar fatiga prematura del material plástico.

2.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3 X 2" T.P

DESCRIPCIÓN:

Consiste en la provisión e instalación de un buje de reducción en PVC T.P. de 3 pulgadas de diámetro exterior a 2 pulgadas de diámetro interior. Es un accesorio diseñado para permitir la transición fluida de un diámetro mayor a uno menor dentro de una misma línea de conducción o para facilitar una derivación hacia un componente de menor calibre.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

Técnicamente, esta reducción genera un incremento en la velocidad del flujo y una variación localizada de la presión. Por tanto, el buje debe estar perfectamente soldado para resistir las turbulencias internas. En el proyecto de optimización de Tunja, estos bujes son esenciales para que la infraestructura se adapte a los diámetros de los componentes sin generar pérdidas de energía excesivas por accesorios mal dimensionados.

PROCESO:

Se aplica el limpiador en ambas superficies. Se aplica una capa generosa de soldadura y se realiza la inserción para asegurar que llegue al fondo de la campana. Se debe mantener la presión manual por al menos 1 minuto. Se retira el exceso de soldadura para evitar el debilitamiento químico de la pared exterior de la tubería.

2.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 3/4" T.P

DESCRIPCIÓN:

Este ítem comprende el suministro e instalación de un buje de reducción de 1 1/2 pulgadas a 3/4 de pulgada en PVC Tipo Presión. Es un accesorio diseñado para permitir la transición fluida de un diámetro mayor a uno menor dentro de una misma línea de conducción o para facilitar una derivación hacia un componente de menor calibre.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

Técnicamente, esta reducción genera un incremento en la velocidad del flujo y una variación localizada de la presión. Por tanto, el buje debe estar perfectamente soldado para resistir las turbulencias internas. En el proyecto de optimización de Tunja, estos bujes son esenciales para que la infraestructura se adapte a los diámetros de los componentes sin generar pérdidas de energía excesivas por accesorios mal dimensionados.

PROCESO:

Limpieza y preparación de las superficies de contacto con limpiador PVC. Aplicación de soldadura líquida de secado rápido. Inserción del buje en el accesorio o campana de 1 1/2" y posterior inserción del tubo de 3/4" en el buje. Se debe prestar especial atención a que no existan obstrucciones de soldadura en el interior del buje.

2.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1/2"

DESCRIPCIÓN:

Este ítem comprende el suministro y montaje técnico de una unión en forma de "T" de 1/2 pulgada, fabricada en Policloruro de Vinilo (PVC) Tipo Presión

(T.P.), Esto con el fin de poder hacer las derivaciones requeridas de la línea de conducción, principalmente para la instalación de válvulas requeridas a instalar en el contrato de obra.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

Su importancia técnica reside en permitir la distribución del flujo hacia diferentes puntos de consumo o hacia dispositivos de control sin comprometer la continuidad del flujo principal.

PROCESO:

Se procede a realizar un biselado suave en los extremos para facilitar la entrada en las campanas de la Tee. Se aplica limpiador removedor en las seis superficies de contacto (3 internas de la Tee y 3 externas de los tubos). Se aplica una capa delgada y uniforme de soldadura líquida de PVC. Se realiza la inserción de los tubos de forma secuencial, aplicando un giro de un cuarto de vuelta para asegurar el sellado. Es vital mantener la alineación de los tres ejes para evitar esfuerzos de flexión.

2.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3/4"

DESCRIPCIÓN:

Consiste en la provisión e instalación de una Tee de 3/4 de pulgada en PVC T.P. Este accesorio permite la creación de derivaciones en redes de distribución secundaria. Esto con el fin de poder hacer las derivaciones requeridas de la línea de conducción, principalmente para la instalación de válvulas requeridas a instalar en el contrato de obra.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

Su importancia técnica reside en permitir la distribución del flujo hacia diferentes puntos de consumo o hacia dispositivos de control sin comprometer la continuidad del flujo principal.

PROCESO:

Se verifica la limpieza de las campanas y los tubos. Se aplica el limpiador químico para eliminar la película brillante del PVC y mejorar la adherencia. Se esparce la soldadura de manera homogénea. Durante el ensamble, se debe asegurar que el tubo llegue hasta el tope del hombro interno de la Tee para evitar espacios muertos donde pueda acumularse sedimento o aire. Tras la unión, se debe limpiar el exceso de pegante externo.

2.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC REDUCIDA DE 1" x 3/4"

DESCRIPCIÓN:

Este ítem se refiere al suministro y montaje de una Tee de reducción fabricada en PVC T.P., con dos extremos de 1 pulgada para el flujo principal y una derivación central (salida a 90°) de 3/4 de pulgada. Este accesorio evita el uso de bujes adicionales, proporcionando una solución hidrodinámica más eficiente y compacta para la transición de diámetros.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

La Tee reducida es una solución de ingeniería superior a la combinación de una Tee estándar con bujes, ya que reduce el número de juntas soldadas y, por ende, los puntos potenciales de fuga. Hidráulicamente, minimiza la

turbulencia en el punto de derivación. Su importancia técnica radica en permitir una derivación controlada (3/4") desde una línea matriz pequeña (1").

PROCESO:

Preparación de los extremos de tubería de 1" y 3/4". Aplicación de limpiador de PVC. Se debe aplicar soldadura primero a los extremos de mayor diámetro (1") y finalmente a la derivación de 3/4". Es fundamental asegurar la perpendicularidad de la salida de 3/4" respecto al eje principal.

2.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1 1/2"

DESCRIPCIÓN:

Provisión e instalación de una unión en "T" de 1 1/2 pulgadas en PVC Tipo Presión. Esto con el fin de poder hacer las derivaciones requeridas de la línea de conducción, principalmente para la instalación de válvulas requeridas a instalar en el contrato de obra.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

Su importancia técnica reside en permitir la distribución del flujo hacia diferentes puntos de consumo o hacia dispositivos de control sin comprometer la continuidad del flujo principal.

PROCESO:

Se verifica la limpieza de las campanas y los tubos. Se aplica el limpiador químico para eliminar la película brillante del PVC y mejorar la adherencia. Se esparce la soldadura de manera homogénea. Durante el ensamble, se

debe asegurar que el tubo llegue hasta el tope del hombro interno de la Tee para evitar espacios muertos donde pueda acumularse sedimento o aire. Tras la unión, se debe limpiar el exceso de pegante externo.

2.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 2"

DESCRIPCIÓN:

Suministro y montaje de una Tee de 2 pulgadas en PVC T.P. Esto con el fin de poder hacer las derivaciones requeridas de la línea de conducción, principalmente para la instalación de válvulas requeridas a instalar en el contrato de obra.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

Su importancia técnica reside en permitir la distribución del flujo hacia diferentes puntos de consumo o hacia dispositivos de control sin comprometer la continuidad del flujo principal.

PROCESO:

Se limpia la campana de la Tee y el exterior del tubo con removedor. Se aplica soldadura de alta viscosidad. El acople debe ser enérgico y mantenerse bajo presión mecánica manual durante al menos 60 segundos.

2.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3"

DESCRIPCIÓN:

Este ítem contempla el suministro e instalación de una Tee de 3 pulgadas en PVC Tipo Presión. Esto con el fin de poder hacer las derivaciones requeridas

de la línea de conducción, principalmente para la instalación de válvulas requeridas a instalar en el contrato de obra.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

Su importancia técnica reside en permitir la distribución del flujo hacia diferentes puntos de consumo o hacia dispositivos de control sin comprometer la continuidad del flujo principal.

PROCESO:

Se verifica la limpieza de las campanas y los tubos. Se aplica el limpiador químico para eliminar la película brillante del PVC y mejorar la adherencia. Se esparce la soldadura de manera homogénea. Durante el ensamble, se debe asegurar que el tubo llegue hasta el tope del hombro interno de la Tee para evitar espacios muertos donde pueda acumularse sedimento o aire. Tras la unión, se debe limpiar el exceso de pegante externo.

2.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 4"

DESCRIPCIÓN:

El ítem se refiere a la provisión y montaje de un medidor de flujo de diámetro 4", diseñado para el registro de los caudales principales en las líneas de aducción del acueducto rural. Incluye los accesorios de conexión bridas, empaques neolite y juego de tornillos.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

Sin una macromedición en los sectores rurales de Tunja, es imposible determinar si el agua que sale de una estructura se pierde en fugas de red o si el consumo de los usuarios es coherente con la producción. Técnicamente, este dispositivo permite realizar balances hidráulicos, identificar roturas ocultas y optimizar la operación de las válvulas de regulación.

PROCESO:

Se instalan bridas de desmontaje para facilitar futuros mantenimientos. Se coloca el medidor respetando estrictamente el sentido del flujo indicado por la flecha en el cuerpo del equipo. Se instalan empaques de caucho de alta densidad para evitar fugas en las uniones. Finalmente, se procede al sellado del equipo para evitar manipulaciones no autorizadas.

2.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 1"

DESCRIPCIÓN:

Consiste en la provisión y montaje de medidores de velocidad o volumétricos de 1 pulgada de diámetro, destinados a la medición del consumo.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

La micromedición en diámetros de 1" es vital para el control de consumos en la entrada y salida de las estructuras hidráulicas. Desde el punto de vista técnico, el micromedidor permite el uso racional del agua y la detección de fugas internas en los predios.

PROCESO:

Se limpian las roscas de los racores y se aplica cinta teflón de alta calidad. Se monta el medidor verificando la horizontalidad (o verticalidad según el modelo). Se finaliza con el sellado del medidor.

2.26 MANOMETRO DE PRESIÓN CON GLICERINA 0-200PSI

DESCRIPCIÓN:

El ítem consiste en el suministro de un manómetro, el cual constituye el dispositivo de medición necesario para el monitoreo de la energía hidráulica en el sistema. El insumo principal es un manómetro de presión con glicerina de rango 0-200 PSI. El uso de glicerina en el dial del instrumento tiene como fin amortiguar las vibraciones mecánicas y los pulsos de presión del fluido, protegiendo los componentes internos del medidor y buscando una lectura estable en condiciones de operación de campo.

IMPORTANCIA TÉCNICA:

La importancia técnica de este ítem radica en la capacidad medir la presión requerida para el sector hidrométrico. Además, la presencia de glicerina es importante para la durabilidad del equipo en el municipio de Tunja, ya que previene la fatiga del mecanismo ante posibles golpes de ariete y facilita una lectura del técnico operador.

PROCESO:

El proceso de ejecución inicia con la localización de la toma de presión o el puerto de conexión. Se realiza la instalación mecánica del manómetro de

glicerina utilizando herramientas que eviten daños en la carcasa del instrumento. Una vez instalado, se abre gradualmente el paso del fluido para purgar posibles burbujas de aire y se verifica que no existan filtraciones en el punto de acople. Finalmente, se realiza el registro de la presión inicial de operación.

Los siguientes ítems ya tienen su valor unitario establecido contractualmente, pero fue necesaria su creación como ítem no previsto, ya que se requería de su implementación en un acueducto distinto al que originalmente se encuentran creados, pero se respeto su especificación contractual:

ITEM	ITEM DE PAGO GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP-27	2.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	UND
NP-28	3.03.10	EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3
NP-29	2.19.05	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M2
NP-30	2.12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	UND
NP-31	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	UND

NP-32	4.04.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL	UND
NP-33	2.12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND
NP-34	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	UND
NP-35	APU 1.4- REF 4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD	UND
NP-36	4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL.	UND
NP-37	2.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.	UND

ING. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
R.L. CONSORCIO FSP-052
CONTRATISTA DE OBRA

Av. Universitaria N°75ª-00 Oficina 14ª
3124631257 – 3134993947
consorciofsp2025@gmail.com

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		**CONTRATO 2038 DE 2025**	**120 días**	**mié 1/04/26**	**mié 29/07/26**
2		**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO AMARILLAL**	**30 días**	**mié 1/04/26**	**jue 30/04/26**
3		**1. ACCESORIOS**	**30 días**	**mié 1/04/26**	**jue 30/04/26**
4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"	4 días	mié 1/04/26	vie 3/04/26
5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"	4 días	vie 3/04/26	mié 8/04/26
6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"	4 días	mié 8/04/26	lun 13/04/26
7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD	4 días	lun 13/04/26	jue 16/04/26
8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL.	4 días	jue 16/04/26	mar 21/04/26
9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL	5 días	mar 21/04/26	vie 24/04/26
10		CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	0 días	mié 1/04/26	mié 1/04/26
11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PURGA 1/2"	0 días	mié 1/04/26	mié 1/04/26
12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"	5 días	vie 24/04/26	jue 30/04/26
13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 3"	0 días	mié 1/04/26	mié 1/04/26
14		**2. ESTRUCTURAS**	**0 días**	**mié 1/04/26**	**mié 1/04/26**
15		**2.1 TANQUE DE ALMACENAMIENTO**	**0 días**	**mié 1/04/26**	**mié 1/04/26**
16		PAÑETE IMPERMEABILIZADO	10 días	mié 1/04/26	mié 1/04/26
17		IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA PVC SIKAPLAN 12 NTR PARA TANQUES ALMACENAMIENTO	0 días	mié 1/04/26	mié 1/04/26
18		RETIRO DE LODOS, LIMPIEZA Y MANEJO DEL AGUA DEL TANQUES	0 días	mié 1/04/26	mié 1/04/26
19		**2.2 TANQUE DE ALMACENAMIENTO N°2**	**0 días**	**mié 1/04/26**	**mié 1/04/26**
20		PAÑETE IMPERMEABILIZADO	10 días	mié 1/04/26	mié 1/04/26
21		IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA PVC SIKAPLAN 12 NTR PARA TANQUES ALMACENAMIENTO	0 días	mié 1/04/26	mié 1/04/26
22		RETIRO DE LODOS, LIMPIEZA Y MANEJO DEL AGUA DEL TANQUES	0 días	mié 1/04/26	mié 1/04/26
23		**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS**	**30 días**	**mar 30/06/26**	**mié 29/07/26**
24		**3. REDES DE ACUEDUCTO**	**30 días**	**mar 30/06/26**	**mié 29/07/26**
25		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	15 días	mar 30/06/26	mié 15/07/26
26		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	15 días	mar 30/06/26	mié 15/07/26
27		EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26
28		RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"	15 días	mar 30/06/26	mié 15/07/26
29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	5 días	mié 15/07/26	lun 20/07/26
30		RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	5 días	lun 20/07/26	vie 24/07/26
31		RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA	5 días	vie 24/07/26	mié 29/07/26
32		**4. ACCESORIOS**	**30 días**	**mar 30/06/26**	**mié 29/07/26**
33		ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU	5 días	mié 15/07/26	lun 20/07/26
34		DERIVACIÓN 2" PEAD A 2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	5 días	mié 15/07/26	lun 20/07/26
35		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD	4 días	mar 30/06/26	vie 3/07/26
36		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"	4 días	vie 3/07/26	mié 8/07/26
37		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	4 días	mié 8/07/26	vie 10/07/26
38		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	4 días	vie 10/07/26	mié 15/07/26
39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	4 días	mié 15/07/26	lun 20/07/26
40		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	4 días	lun 20/07/26	jue 23/07/26
41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	4 días	jue 23/07/26	mar 28/07/26
42		CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26
43		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"	2 días	mar 28/07/26	mié 29/07/26
44		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA D=2"	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26
45		**5. ESTRUCTURAS**	**30 días**	**mar 30/06/26**	**mié 29/07/26**
46		**5.1 CERRAMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO N°2**	**30 días**	**mar 30/06/26**	**mié 29/07/26**
47		CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X	22 días	mié 8/07/26	mié 29/07/26
48		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	4 días	mar 30/06/26	vie 3/07/26
49		CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	4 días	vie 3/07/26	mié 8/07/26
50		**6.TRANSPORTE**	**0 días**	**mar 30/06/26**	**mar 30/06/26**
51		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26
52		**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO**	**30 días**	**mar 30/06/26**	**mié 29/07/26**
53		**7. REDES DE ACUEDUCTO**	**30 días**	**mar 30/06/26**	**mié 29/07/26**
54		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	15 días	mar 30/06/26	mié 15/07/26
55		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	15 días	mar 30/06/26	mié 15/07/26
56		EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26
57		RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"	15 días	mar 30/06/26	mié 15/07/26
58		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	5 días	mié 15/07/26	lun 20/07/26
59		RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	5 días	lun 20/07/26	vie 24/07/26
60		RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA	5 días	vie 24/07/26	mié 29/07/26
61		**8. ACCESORIOS**	**30 días**	**mar 30/06/26**	**mié 29/07/26**
62		DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	5 días	mié 15/07/26	lun 20/07/26
63		DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PEAD (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	5 días	mié 15/07/26	lun 20/07/26
64		ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU	5 días	mié 15/07/26	lun 20/07/26
65		UNION 2" PEAD 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	5 días	mié 15/07/26	lun 20/07/26
66		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"	2 días	mar 30/06/26	mié 1/07/26
67		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"	2 días	mié 1/07/26	vie 3/07/26
68		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"	2 días	vie 3/07/26	lun 6/07/26
69		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1 1/2"	2 días	lun 6/07/26	mié 8/07/26



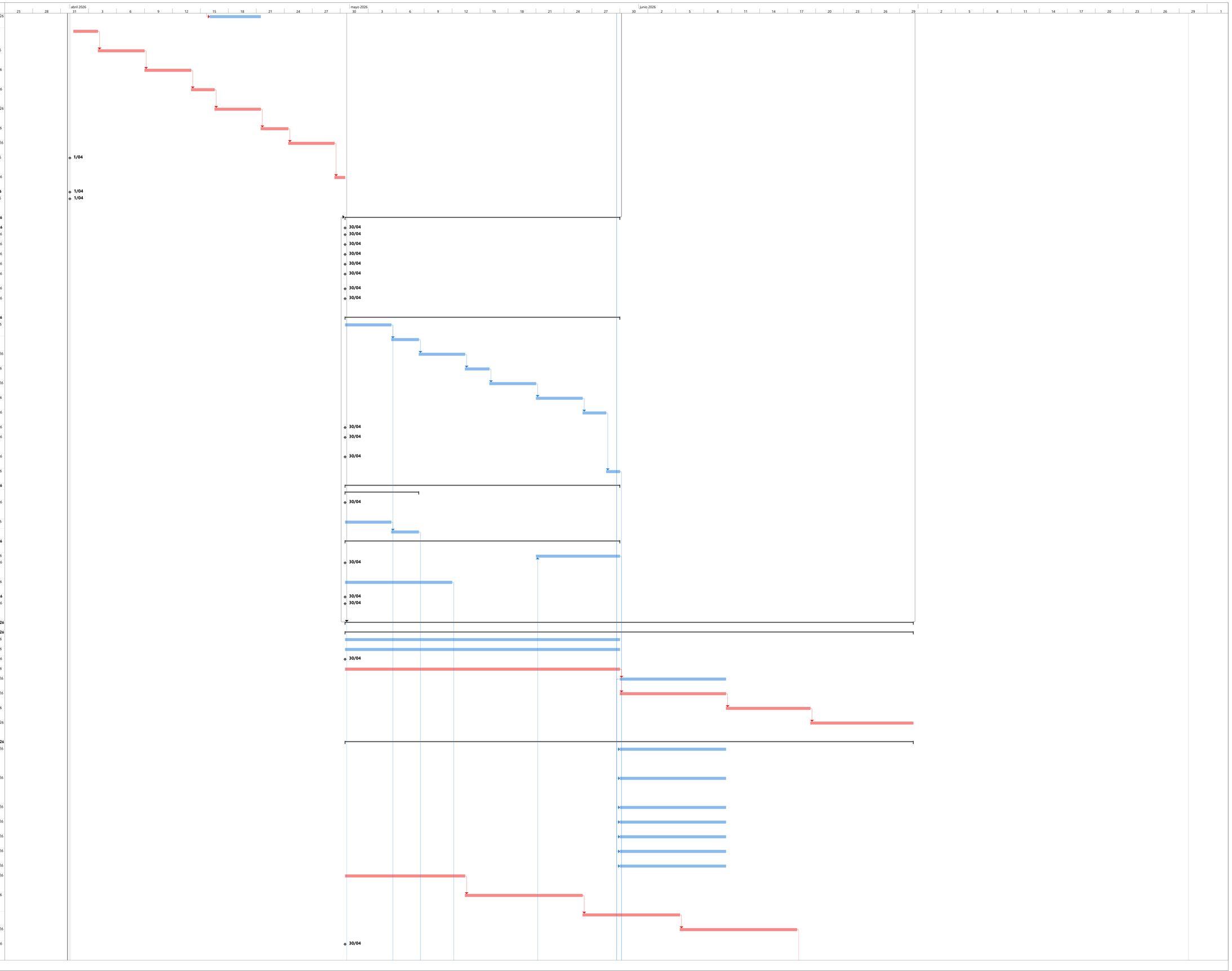
Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Progreso manual

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
70		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	2 días	mié 8/07/26	jue 9/07/26
71		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 2" EN HIERRO DÚCTIL	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26
72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 1"	2 días	jue 9/07/26	vie 10/07/26
73		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL	2 días	vie 10/07/26	mar 14/07/26
74		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	2 días	mar 14/07/26	mié 15/07/26
75		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.	3 días	mié 15/07/26	vie 17/07/26
76		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	4 días	vie 17/07/26	mié 22/07/26
77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3" T.P.	4 días	mié 22/07/26	lun 27/07/26
78		CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26
79		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"	3 días	lun 27/07/26	mié 29/07/26
80		**9. ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO TANQUE DE**	**5 días**	**mar 30/06/26**	**vie 3/07/26**
81		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE SISTEMA DE VENTILACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO	5 días	mar 30/06/26	vie 3/07/26
82		**10.TRANSPORTE**	**0 días**	**mar 30/06/26**	**mar 30/06/26**
83		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26
84		**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO RUNTA ABAJO PARTE ORIENTAL CIRCUNVALAR**	**30 días**	**vie 29/05/26**	**mar 30/06/26**
85		**11. REDES DE ACUEDUCTO**	**30 días**	**vie 29/05/26**	**mar 30/06/26**
86		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	15 días	vie 29/05/26	lun 15/06/26
87		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	15 días	vie 29/05/26	lun 15/06/26
88		EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	0 días	vie 29/05/26	vie 29/05/26
89		RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HA	15 días	vie 29/05/26	lun 15/06/26
90		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	5 días	lun 15/06/26	vie 19/06/26
91		RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26
92		RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA	5 días	mié 24/06/26	mar 30/06/26
93		**12. ACCESORIOS**	**30 días**	**vie 29/05/26**	**mar 30/06/26**
94		ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU	5 días	lun 15/06/26	vie 19/06/26
95		UNION 2" PEAD -2" PVC (INCLUYE TODOS LOS	5 días	lun 15/06/26	vie 19/06/26
96		UNION 2" PEAD 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	5 días	lun 15/06/26	vie 19/06/26
97		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	15 días	vie 29/05/26	lun 15/06/26
98		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	15 días	lun 15/06/26	mar 30/06/26
99		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 2" EN HIERRO DÚCTIL	0 días	vie 29/05/26	vie 29/05/26
100		CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	0 días	vie 29/05/26	vie 29/05/26
101		**13.TRANSPORTE**	**0 días**	**vie 29/05/26**	**vie 29/05/26**
102		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0 días	vie 29/05/26	vie 29/05/26
103		**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO LA CAPILLA**	**30 días**	**vie 29/05/26**	**mar 30/06/26**
104		**14. ACCESORIOS**	**30 días**	**vie 29/05/26**	**mar 30/06/26**
105		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE).	4 días	vie 29/05/26	mié 3/06/26
106		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE).	4 días	mié 3/06/26	lun 8/06/26
107		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA 1/2"	0 días	vie 29/05/26	vie 29/05/26
108		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA 2"	0 días	vie 29/05/26	vie 29/05/26
109		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	4 días	lun 8/06/26	jue 11/06/26
110		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.	4 días	jue 11/06/26	mar 16/06/26
111		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	4 días	mar 16/06/26	vie 19/06/26
112		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL	4 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26
113		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN	4 días	mié 24/06/26	vie 26/06/26
114		CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	0 días	vie 29/05/26	vie 29/05/26
115		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"	2 días	vie 26/06/26	mar 30/06/26
116		**15. TANQUE DE ALMACENAMIENTO**	**30 días**	**vie 29/05/26**	**mar 30/06/26**
117		**15.1 CERRAMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO**	**30 días**	**vie 29/05/26**	**mar 30/06/26**
118		CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBERIA GALAVANIZADA DE 2" Y	22 días	lun 8/06/26	mar 30/06/26
119		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	4 días	vie 29/05/26	mié 3/06/26
120		CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	4 días	mié 3/06/26	lun 8/06/26
121		**15.2 ADECUACION Y MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENIMIENTO**	**0 días**	**vie 29/05/26**	**vie 29/05/26**
122		PAÑETE IMPERMEABLE	0 días	vie 29/05/26	vie 29/05/26
123		IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA PVC SIKAPLAN 12 NTR PARA TANQUES ALMACENAMIENTO	0 días	vie 29/05/26	vie 29/05/26
124		RETIRO DE LODOS, LIMPIEZA Y MANEJO DEL AGUA DEL TANQUES	0 días	vie 29/05/26	vie 29/05/26
125		**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO**	**30 días**	**mié 1/04/26**	**jue 30/04/26**
126		**16. REDES DE ACUEDUCTO**	**30 días**	**mié 1/04/26**	**jue 30/04/26**
127		EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	15 días	mié 1/04/26	mié 15/04/26
128		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	15 días	mié 1/04/26	mié 15/04/26
129		EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	0 días	mié 1/04/26	mié 1/04/26
130		RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"	15 días	mié 1/04/26	mié 15/04/26
131		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	5 días	mié 15/04/26	mar 21/04/26
132		RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA	5 días	mar 21/04/26	vie 24/04/26
133		RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA	5 días	vie 24/04/26	jue 30/04/26
134		**17. ACCESORIOS**	**30 días**	**mié 1/04/26**	**jue 30/04/26**
135		ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU	5 días	mié 15/04/26	mar 21/04/26
136		DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	5 días	mié 15/04/26	mar 21/04/26
137		DERIVACION 2" PEAD A 3/4" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	5 días	mié 15/04/26	mar 21/04/26
138		DERIVACION 2" PEAD A 1" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	5 días	mié 15/04/26	mar 21/04/26
139		UNION 2" PEAD -2" PVC (INCLUYE TODOS LOS	5 días	mié 15/04/26	mar 21/04/26
140		UNION 2" PEAD -1" PVC (INCLUYE TODOS LOS	5 días	mié 15/04/26	mar 21/04/26

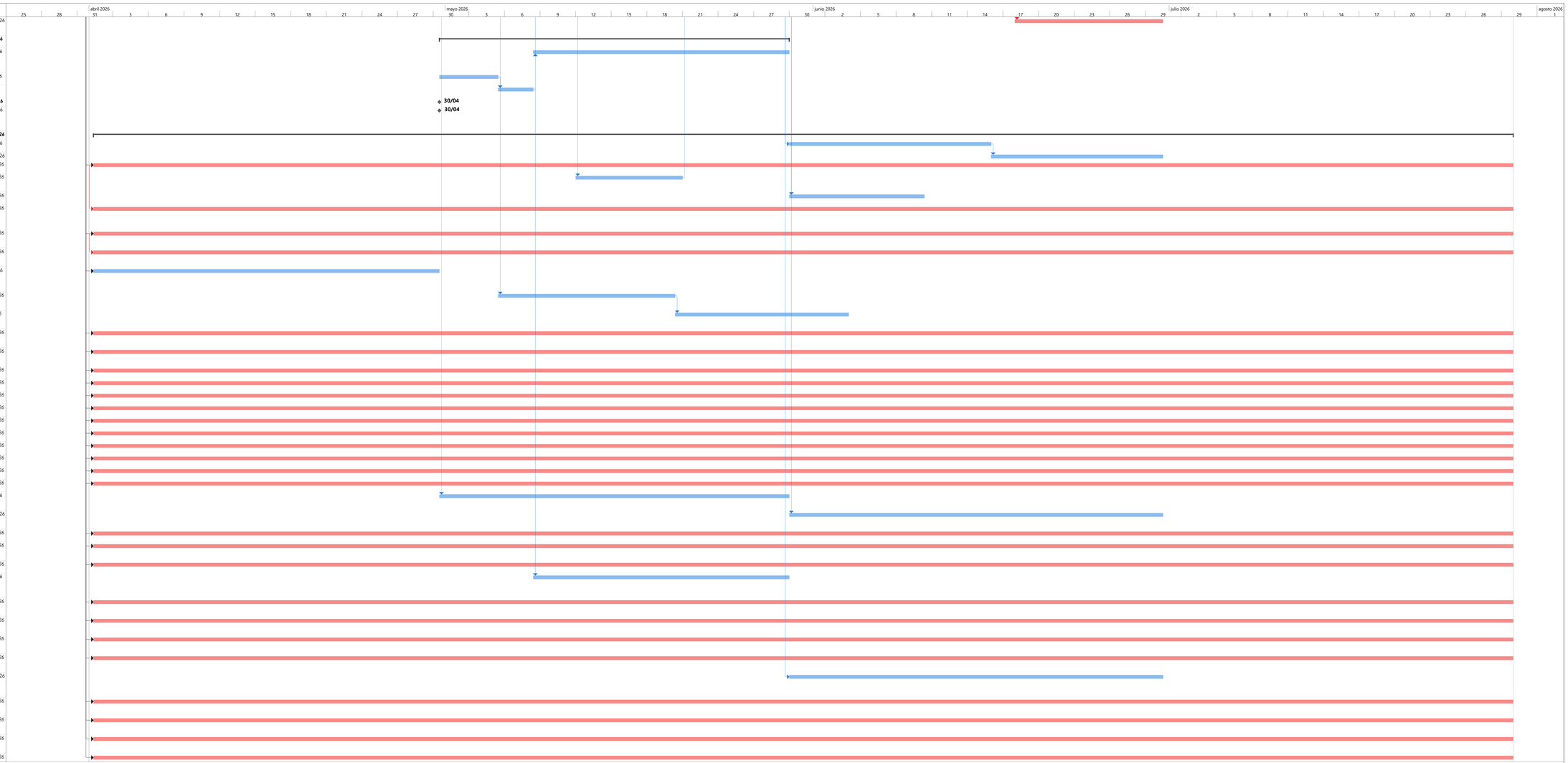


Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
141		UNION 2" PEAD 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	5 días	mié 15/04/26	mar 21/04/26
142		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1 1/2"	4 días	mié 1/04/26	vie 3/04/26
143		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	4 días	vie 3/04/26	mié 8/04/26
144		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"	4 días	mié 8/04/26	lun 13/04/26
145		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"	4 días	lun 13/04/26	jue 16/04/26
146		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"	4 días	jue 16/04/26	mar 21/04/26
147		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	4 días	mar 21/04/26	vie 24/04/26
148		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	4 días	vie 24/04/26	mié 29/04/26
149		CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	0 días	mié 1/04/26	mié 1/04/26
150		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"	2 días	mié 29/04/26	jue 30/04/26
151		**18.TRANSPORTE**	**0 días**	**mié 1/04/26**	**mié 1/04/26**
152		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0 días	mié 1/04/26	mié 1/04/26
153		**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ORIGEN**	**30 días**	**jue 30/04/26**	**vie 29/05/26**
154		**19. REDES DE ACUEDUCTO**	**0 días**	**jue 30/04/26**	**jue 30/04/26**
155		EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26
156		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26
157		EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26
158		RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE HASTA 12"	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26
159		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26
160		RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26
161		RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26
162		**20. ACCESORIOS**	**30 días**	**jue 30/04/26**	**vie 29/05/26**
163		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE).	4 días	jue 30/04/26	mar 5/05/26
164		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE).	4 días	mar 5/05/26	vie 8/05/26
165		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE).	4 días	vie 8/05/26	mié 13/05/26
166		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE).	4 días	mié 13/05/26	vie 15/05/26
167		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	4 días	vie 15/05/26	mié 20/05/26
168		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL	4 días	mié 20/05/26	lun 25/05/26
169		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL	4 días	lun 25/05/26	jue 28/05/26
170		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PURGA 1/2"	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26
171		CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26
172		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26
173		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 3"	2 días	jue 28/05/26	vie 29/05/26
174		**21. TANQUE DE ALMACENAMIENTO**	**30 días**	**jue 30/04/26**	**vie 29/05/26**
175		**21.1 CERRAMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO N°2**	**8 días**	**jue 30/04/26**	**vie 8/05/26**
176		CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26
177		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	4 días	jue 30/04/26	mar 5/05/26
178		CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	4 días	mar 5/05/26	vie 8/05/26
179		**21.2 ADECUACION Y MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO N°2**	**30 días**	**jue 30/04/26**	**vie 29/05/26**
180		PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1	10 días	mié 20/05/26	vie 29/05/26
181		IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA PVC SIKAPLAN 12 NTR PARA TANQUES ALMACENAMIENTO	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26
182		RETIRO DE LODOS, LIMPIEZA Y MANEJO DEL AGUA DEL TANQUES	10 días	jue 30/04/26	lun 11/05/26
183		**22.TRANSPORTE**	**0 días**	**jue 30/04/26**	**jue 30/04/26**
184		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26
185		**PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA**	**60 días**	**jue 30/04/26**	**mar 30/06/26**
186		**23. REDES DE ACUEDUCTO**	**60 días**	**jue 30/04/26**	**mar 30/06/26**
187		EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	30 días	jue 30/04/26	vie 29/05/26
188		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	30 días	jue 30/04/26	vie 29/05/26
189		EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26
190		RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"	30 días	jue 30/04/26	vie 29/05/26
191		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 90 mm (UNION CADA 50 M)	10 días	vie 29/05/26	mié 10/06/26
192		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	10 días	vie 29/05/26	mié 10/06/26
193		RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	10 días	mié 10/06/26	vie 19/06/26
194		RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA	10 días	vie 19/06/26	mar 30/06/26
195		**24. ACCESORIOS**	**60 días**	**jue 30/04/26**	**mar 30/06/26**
196		ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU	10 días	vie 29/05/26	mié 10/06/26
197		ACOMETIDA DE 3" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU	10 días	vie 29/05/26	mié 10/06/26
198		DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PEAD (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	10 días	vie 29/05/26	mié 10/06/26
199		DERIVACION 2" PEAD A 3/4" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	10 días	vie 29/05/26	mié 10/06/26
200		DERIVACIÓN 3" PEAD A 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	10 días	vie 29/05/26	mié 10/06/26
201		UNION 3" PEAD - 1 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	10 días	vie 29/05/26	mié 10/06/26
202		SUMINISTRO E INSTALCIÓN TEE 2" PEAD	10 días	vie 29/05/26	mié 10/06/26
203		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	12 días	jue 30/04/26	mié 13/05/26
204		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1 1/2"	12 días	mié 13/05/26	lun 25/05/26
205		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	12 días	lun 25/05/26	vie 5/06/26
206		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL	12 días	vie 5/06/26	mié 17/06/26
207		CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
208		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 3"	12 días	mié 17/06/26	mar 30/06/26
209		**25. CERRAMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (3)**	**30 días**	**jue 30/04/26**	**vie 29/05/26**
210		CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	22 días	vie 8/05/26	vie 29/05/26
211		EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	4 días	jue 30/04/26	mar 5/05/26
212		CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	4 días	mar 5/05/26	vie 8/05/26
213		**26.TRANSPORTE**	**0 días**	**jue 30/04/26**	**jue 30/04/26**
214		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26
215		**ÍTEMS NO PREVISTOS**	**120 días**	**mié 1/04/26**	**mié 29/07/26**
216		ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM.	15 días	vie 29/05/26	lun 15/06/26
217		PISO EN CERÁMICA	15 días	lun 15/06/26	mar 30/06/26
218		LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
219		DEMOLICIÓN DE PAÑETES, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	10 días	lun 11/05/26	mié 20/05/26
220		IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKA-101 MORTERO PLUS	10 días	vie 29/05/26	mié 10/06/26
221		EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
222		CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. TAPA EN ALFAJOR	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
223		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
224		DESMONTE, ELEVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ALFAJOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	30 días	mié 1/04/26	jue 30/04/26
225		SUMINISTRO, FIGURADA Y ANAMRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	15 días	mar 5/05/26	mié 20/05/26
226		CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	15 días	mié 20/05/26	mié 3/06/26
227		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1/2" T.P.	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
228		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 3/4" T.P.	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
229		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1"	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
230		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 X 1" T.P	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
231		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3 X 2" T.P	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
232		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 3/4" T.P	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
233		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1/2"	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
234		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3/4"	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
235		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC REDUCIDA DE 1" x 3/4"	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
236		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1 1/2"	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
237		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 2"	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
238		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3"	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
239		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 4"	30 días	jue 30/04/26	vie 29/05/26
240		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 1"	30 días	vie 29/05/26	mar 30/06/26
241		MANOMETRO DE PRESIÓN CON GLICERINA 0-200PSI	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
242		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
243		EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
244		CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	22 días	vie 8/05/26	vie 29/05/26
245		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
246		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
247		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
248		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
249		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE), (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	30 días	vie 29/05/26	mar 30/06/26
250		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
251		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL.	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
252		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26
253		PMA	120 días	mié 1/04/26	mié 29/07/26



Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual

División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

INSUMOS A COTIZAR		COTIZACIONES									PROMEDIO
Descripción	Unidad	COMERCIALIZADORA ANDINA	FERRETERÍA HUNZA	HOMECENTER	DISTRILISTO	M&R	DISTRIBUCIONES PVC	GYJ	ACEROS BONILLA	COPRICOL	COTIZACIONES
BUJE PVC DE 3 X 2" T.P	UND	$ 29,919				$ 27,000.00	$ 26,729.78				$ 27,882.93
BUJE PVC DE 1 1/2 X 3/4" T.P	UND	$ 5,445				$ 5,023.00	$ 4,973.01				$ 5,147.00
TEE PVC DE 1/2"	UND	$ 1,253				$ 1,172.00	$ 1,160.25				$ 1,195.08
TEE PVC DE 3/4"	UND	$ 2,111				$ 1,802.00	$ 1,783.81				$ 1,898.94
TEE REDUCIDA PVC DE 1"x 3/4"	UND	$ 6,170				$ 5,829.00	$ 5,770.31				$ 5,923.10
TEE PVC DE 1 1/2"	UND	$ 14,068				$ 13,072.00	$ 12,946.01				$ 13,362.00
TEE PVC DE 2"	UND	$ 22,318				$ 21,225.00	$ 21,013.02				$ 21,518.67
TEE PVC DE 3"	UND	$ 84,150				$ 80,426.00	$ 79,621.71				$ 81,399.24
MACROMEDIDOR 4" AGUA POTABLE	UND	$ 2,546,600				$ 2,481,965.00	$ 2,457,145.32				$ 2,495,236.77
BRIDAS HD 4"	UND	$ 99,960				$ 95,900.00	$ 94,941.77				$ 96,933.92
EMPAQUE NEOLITEL 4"	UND	$ 129,948				$ 108,991.00	$ 107,900.87				$ 115,613.29
JUEGO TORNILLOS BRIDA 4"	UND	$ 232,943				$ 193,481.00	$ 191,545.97				$ 205,989.99
MICROMEDIDOR 1"	UND	$ 553,207				$ 538,946.00	$ 533,556.73				$ 541,903.24
SIKA 101 MORTERO PLUS BLANCO	KG			$ 8,196.00				$ 8,057.38		$ 8,154.71	$ 8,136.03
SIKA 101 MORTERO PLUS GRIS	KG			$ 6,116.00				$ 6,040.44		$ 6,214.66	$ 6,123.70
LÁMINA DE ALFAJOR HR 3MM	M2				$ 106,743.00			$ 100,138.50	$ 94,677.87		$ 100,519.79
ÁNGULO DE 1 1/2"x 3/16"	ML		$ 12,166.67	$ 17,358.33				$ 12,763.12			$ 14,096.04
MANOMETRO DE PRESION CON GLICERINA 0-200PSI	UND	$ 80,682				$ 74,197.00	$ 73,455.13				$ 76,111.38

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-1	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM	M2	2.05.03

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$14,612.35	5.00%	$730.62
			SUBTOTAL EQUIPO	**$730.62**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0.04	$ 713,708.61	$28,548.34
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 28,548.34**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	1	HC		$ 29,224.69	0.50	$14,612.35
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$14,612.35**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 43,891.31**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 57,059.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-2	PISO EN CERÁMICA	M2	2.05.19

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$35,069.63	5.00%	$1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$1,753.48**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
PEGANTE CERÁMICO (PEGACOR O SIMILAR)	KG	5.00	$ 1,344.00	$6,720.00
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	0.25	$6,966.63	$1,741.65
PISO CERÁMICO	M2	1.05	$41,066.33	$43,119.65
NIVELADOR PLASTICO REUTILIZABLE	UND	2.00	$1,398.00	$2,796.00
JUNTA PLASTICA PARA ENCAPE 3 MM	UND	3.00	$41.73	$125.19
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 54,502.49**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	1	HC		$ 29,224.69	1.20	$35,069.63
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$35,069.63**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 91,325.60**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 118,723.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-3	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO	ML	4.01.03

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$377.63	5.00%	$18.88
			SUBTOTAL EQUIPO	**$18.88**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	0.15	$ 3,026.29	$453.94
ESMALTE SINTETICO TIPO I	GL	0.005	$92,883.33	$464.42
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	0.014999	$5,094.67	$76.41
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 994.77**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA (II)	1	HC		$ 94,408.26	0.004	$377.63
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$377.63**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1,391.28**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 1,809.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-4	DEMOLICIÓN DE PAÑETES. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	2.01.32

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$6,429.43	5.00%	$321.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$321.47**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
				$ -
SUBTOTAL MATERIALES				**$ -**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.039	$ 408.10
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ 408.10**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
AYUDANTE (AA)	1	HC		$ 11,689.88	0.55	$6,429.43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$6,429.43**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 7,159.00**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 9,307.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-5	IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKA-101 MORTERO PLUS	M2	REF. GOBER 2.07.08

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$14,729.24	5.00%	$736.46
			SUBTOTAL EQUIPO	**$736.46**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
SIKA 101 MORTERO PLUS BLANCO	KG	1.00	$ 8,136.03	$ 8,136.03
SIKA 101 MORTERO PLUS GRIS	KG	1.00	$ 6,123.70	$ 6,123.70
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 14,259.73**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	1	HC		$ 49,097.48	0.30	$14,729.24
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$14,729.24**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 29,725.43**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 38,643.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-6	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	2.02.15

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$935.19	5.00%	$46.76
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625.00	0.08	$12,370.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$12,416.76**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
SUBTOTAL MATERIALES				**$ -**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.3	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ 13,603.20**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
AYUDANTE (AA)	1	HH		$ 11,689.88	0.08	$935.19
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$935.19**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 26,955.15**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 35,042.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-7	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. TAPA EN ALFAJOR	UND	REF. GOBER 2.02.02

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$368,231.10	5.00%	$18,411.56
			SUBTOTAL EQUIPO	**$18,411.56**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
LÁMINA DE ALFAJOR HR 3MM	M2	0.49	$ 100,519.79	$ 49,254.70
BISAGRA COMÚN	UND	2.00	$ 3,483.00	$ 6,966.00
ÁNGULO DE 1 1/2"x 3/16"	ML	5.60	$ 14,096.04	$ 78,937.82
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	0.36	$87,627.78	$ 31,546.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI)	M3	0.03	$528,346.97	$ 14,793.72
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0.18	$713,708.61	$ 128,467.55
ACERO ESTRUCTURAL. ASTM A-36	KG	2.30	$7,914.00	$ 18,202.20
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	93.00	$743.33	$ 69,129.69
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	0.36	$37,114.05	$ 13,361.06
RECEBO COMUN	M3	0.11	$35,313.33	$ 3,884.47
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 414,543.21**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	1	HC		$ 29,224.69	6.00	$175,348.14
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	1	HC		$ 64,294.32	3.00	$192,882.96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$368,231.10**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 801,185.87**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 1,041,542.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	ML	REF GOBER. '2.12.106

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$10,520.89	5.00%	$526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$526.04**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	ML	1.00	$ 16,641.83	$ 16,641.83
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0.005	$64,850.00	$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0.005	$52,600.00	$ 263.00
UNIÓN PVC SANITARIA DE 2	UND	0.17	$3,808.00	$ 647.36
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 17,876.44**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	0.30	$10,520.89
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$10,520.89**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**28,923.37**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$	37,600.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-9	DESMONTE, ELEVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ALFAJOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UND	REF. GOBER 2.02.02

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$175,348.14	5.00%	$8,767.41
			SUBTOTAL EQUIPO	**$8,767.41**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	24.00	$743.33	$ 17,839.92
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0.04	$713,708.61	$ 28,548.34
LÁMINA DE ALFAJOR HR 3MM	M2	1.44	$ 100,519.79	$ 144,748.50
BISAGRA COMÚN	UND	2.00	$ 3,483.00	$ 6,966.00
ÁNGULO DE 1 1/2"x 3/16"	ML	10.00	$ 14,096.04	$ 140,960.40
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 339,063.16**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	1	HC		$ 29,224.69	6.00	$175,348.14
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$175,348.14**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 523,178.71**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 680,132.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja

CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal

INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-10	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	2.02.35

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$2,454.87	5.00%	$122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$122.74**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	1.05	$ 4,558.67	$ 4,786.60
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	0.03	$6,328.00	$ 189.84
SEGUETA	UND	0.03	$4,033.33	$ 121.00
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 5,097.44**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	1	HC		$ 40,914.57	0.06	$2,454.87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$2,454.87**
				VALOR TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 7,675.05**
				VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U		$ 9,978.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-11	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	5.03.06

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$204,572.85	5.00%	$10,228.64
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007.00	8.00	$128,056.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DÍA	$89,075.00	0.25	$22,268.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$160,553.39**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3	1.05	$ 705,887.17	$ 741,181.53
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 741,181.53**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	1	HC		$ 40,914.57	5.00	$204,572.85
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$204,572.85**

	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1,106,307.77**
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 1,438,200.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1/2" T.P.	UND	2.12.17

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$1,052.09	5.00%	$52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$52.60**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1/2"	UND	1.00	$ 676.00	$676.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0.006	$52,600.00	$315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0.006	$64,850.00	$389.10
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 1,380.70**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	0.03	$1,052.09
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$1,052.09**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2,485.39**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 3,231.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 3/4" T.P.	UND	2.12.18

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$1,052.09	5.00%	$52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$52.60**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 3/4"	UND	1.00	$ 1,434.00	$1,434.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0.006	$52,600.00	$315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0.006	$64,850.00	$389.10
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 2,138.70**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	0.03	$1,052.09
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$1,052.09**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3,243.39**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 4,216.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1" T.P.	UND	2.12.19

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$1,052.09	5.00%	$52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$52.60**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1"	UND	1.00	$ 2,681.50	$2,681.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0.006	$52,600.00	$315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0.006	$64,850.00	$389.10
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 3,386.20**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	0.03	$1,052.09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$1,052.09**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4,490.89**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 5,838.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 X 1" T.P	UND	2.12.30

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$1,052.09	5.00%	$52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$52.60**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
BUJE PVC DE 2 X 1" T.P	UND	1.00	$ 7,547.50	$7,547.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0.006	$52,600.00	$315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0.006	$64,850.00	$389.10
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 8,252.20**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	0.03	$1,052.09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$1,052.09**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 9,356.89**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 12,164.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3 X 2" T.P	UND	REF GOBER. '2.12.30

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$1,052.09	5.00%	$52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$52.60**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
BUJE PVC DE 3 X 2" T.P	UND	1.00	$ 27,882.93	$27,882.93
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0.006	$52,600.00	$315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0.006	$64,850.00	$389.10
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 28,587.63**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	0.03	$1,052.09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$1,052.09**
				VALOR TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 29,692.32**
				VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U		$ 38,600.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 3/4" T.P	UND	REF GOBER. '2.12.30

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$1,052.09	5.00%	$52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$52.60**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
BUJE PVC DE 1 1/2 X 3/4" T.P	UND	1.00	$ 5,147.00	$5,147.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0.006	$52,600.00	$315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0.006	$64,850.00	$389.10
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 5,851.70**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	0.03	$1,052.09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$1,052.09**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 6,956.39**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 9,043.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1/2"	UND	REF GOBER. 2.12.95

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$1,402.79	5.00%	$70.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$70.14**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
TEE PVC DE 1/2"	UND	1.00	$ 1,195.08	$1,195.08
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0.008	$52,600.00	$420.80
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0.008	$64,850.00	$518.80
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 2,134.68**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	0.04	$1,402.79
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$1,402.79**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3,607.61**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 4,690.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3/4"	UND	REF GOBER. 2.12.96

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$1,402.79	5.00%	$70.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$70.14**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
TEE PVC DE 3/4"	UND	1.00	$ 1,898.94	$1,898.94
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0.008	$52,600.00	$420.80
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0.008	$64,850.00	$518.80
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 2,838.54**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	0.04	$1,402.79
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$1,402.79**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4,311.47**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 5,605.00

CONSORCIO ESP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC REDUCIDA DE 1" x 3/4"	UND	REF GOBER. 2.12.96

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$1,402.79	5.00%	$70.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$70.14**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
TEE REDUCIDA PVC DE 1"x 3/4"	UND	1.00	$ 5,923.10	$5,923.10
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0.008	$52,600.00	$420.80
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0.008	$64,850.00	$518.80
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 6,862.70**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	0.04	$1,402.79
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$1,402.79**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 8,335.63**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 10,836.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1 1/2"	UND	REF GOBER. 2.12.96

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$1,402.79	5.00%	$70.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$70.14**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
TEE PVC DE 1 1/2"	UND	1.00	$ 13,362.00	$13,362.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0.008	$52,600.00	$420.80
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0.008	$64,850.00	$518.80
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 14,301.60**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	0.04	$1,402.79
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$1,402.79**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 15,774.53**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 20,507.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 2"	UND	REF GOBER. 2.12.96

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$1,402.79	5.00%	$70.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$70.14**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
TEE PVC DE 2"	UND	1.00	$ 21,518.67	$21,518.67
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0.008	$52,600.00	$420.80
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0.008	$64,850.00	$518.80
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 22,458.27**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	0.04	$1,402.79
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$1,402.79**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 23,931.20**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 31,111.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3"	UND	REF GOBER. 2.12.96

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$1,402.79	5.00%	$70.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$70.14**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
TEE PVC DE 3"	UND	1.00	$ 81,399.24	$81,399.24
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0.008	$52,600.00	$420.80
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0.008	$64,850.00	$518.80
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 82,338.84**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	0.04	$1,402.79
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$1,402.79**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 83,811.77**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 108,955.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 4"	UND	REF GOBER. 4.04.27

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$35,069.63	4.17%	$1,462.40
			SUBTOTAL EQUIPO	**$1,462.40**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
MACROMEDIDOR 4"	UND	1.00	$ 2,495,236.77	$2,495,236.77
BRIDAS HD 4"	UND	2.00	$ 96,933.92	$193,867.84
EMPAQUE NEOLITEL 4"	UND	2.00	$ 115,613.29	$231,226.58
JUEGO TORNILLOS BRIDA 4"	UND	2.00	$ 205,989.99	$411,979.98
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 3,332,311.17**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	1.00	$35,069.63
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$35,069.63**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3,368,843.20**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 4,379,496.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 1"	UND	REF GOBER. 4.04.27

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$35,069.63	5.00%	$1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$1,753.48**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
MICROMEDIDOR 1"	UND	1.00	$ 541,903.24	$541,903.24
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 541,903.24**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	1.00	$35,069.63
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$35,069.63**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 578,726.35**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 752,344.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA N° 2038 DE 2025.

FSP- 052 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACÁ.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
9	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ITEM DE PAGO
NP-26	MANOMETRO DE PRESION CON GLICERINA 0-200PSI	UND	REF. GOBER 4.03.52

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$17,534.82	5.00%	$876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$876.74**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
MANOMETRO DE PRESION CON GLICERINA 0-200PSI	UND	1.00	$ 76,111.38	$76,111.38
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 76,111.38**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UM	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	U.M.	Prestac.	Vr. Unitario	Rend.	Vr. Unitario
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	1	HC		$ 35,069.63	0.50	$17,534.82
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$17,534.82**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 94,522.94**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U	$ 122,880.00

CONSORCIO FSP-052
NIT No. 902.014.242-9
R.L. Ing. MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA
C.C. No. 7.187.198 de Tunja
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO TUNJA
NIT No. 902.015.829-6
R.L. Ing. LUIS ALEJANDRO MORENO
C.C. No. 1.118.548.789 de Yopal
INTERVENTOR

FERRETERIA Y PERFILERIA HUNZA S.A.S.
N.I.T. 900,587,540-1
CALLE 20 NUMERO 14 44
TELEFONOS : 7426242
E-mail : metalicas.hunza@hotmail.com

IVA REGIMEN COMUN
NO SOMOS AGENTES RETENEDORES DE IVA
ACTIVIDAD ICA 4,663 TARIFA .00500

Senor(es): CON0401 CONSORCIO FSP 0.52

Cotizacion Nro 000908

Atn Sr(a):

Fax :

Direccion: AV UNIVERSITARIA 75 A 00 LC 14 A CENTRO EMPRESARIAL GREEN HI

Fecha: FEB 16 /2026

Ciudad: TUNJA

Telefono:

Vendedor: PIRAZAN MORENO DIANA PATRICIA

C.C./Nit: 902,014,242-9

GUSTOSAMENTE COTIZAMOS A USTED(ES) LOS SIGUIENTES ARTICULOS

CODIGO	DESCRIPCION	SALDO	CANTIDAD	VR UNIT	VALOR
110102	ANGULO 1-1/2x3/16 x 6 MTRS		10.00	61,344.53	613,445.00
			10.00	BRUTO COTIZACION....	613,445.00
				+ I.V.A.	116,555.00
				NETO COTIZACION.....	730,000.00

SON:SETECIENTOS TREINTA MIL PESOS CON 00/100 M/L.

HOMECENTER
SODIMAC corona

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 923319-99

Almacén:	Venta A Distancia Bogota	**Direccion**	CRA 68D NO 80 - 70
Asesor:	ASESOR VENTAS A	**Fecha:**	2026/02/16 15:41
Cliente:	Laura Catalina García	**Cedula:**	1049653051
Teléfono:	3214026402	**Dirección**	carrera 1a este #70-24|:=:
Email:	laura.catalina.	**Ciudad:**	TUNJA
Observación:	CONSORCIO FSP - 052		

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
295416	SIKA-101 MORTERO PLUS BLANCO 25 kg	$ 204,900	1	$ 204,900	$ 0	$ 204,900
295420	SIKA-101 MORTERO PLUS GRIS 25 kg	$ 152,900	1	$ 152,900	$ 0	$ 152,900

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
IVA 19%	$ 300,672	$ 57,127

Totales de la Cotización

**Los productos con Descuento NO están sujetos a congelar su valor de Descuento ni a garantizar su disponibilidad. En el momento del pago, actualizarán los precios con base en los descuentos vigentes y el medio de pago utilizado. Las promociones no son acumulables con otras promociones

Iva Total:	$ 57,128
Total:	$ 357,800

OBSERVACIONES GENERALES DE LA COTIZACIÓN

Los precios incluidos en esta cotización pueden variar dependiendo de las cantidades cotizadas al momento de la compra. Esta cotización estará vigente por 3 días calendario a partir de la fecha, vencido este tiempo los precios serán los vigentes al día de la compra. Dando aplicación a las normas Tributarias colombianas, EL CLIENTE pagará el valor del producto con la aplicación de los impuestos que se encuentren vigentes para la fecha de facturación. Por ende, si llegare a variar el valor del producto, a consecuencia de la aplicación de dichos impuestos, esta circunstancia no podrá entenderse como un incumplimiento de esta cotización por parte de SODIMAC COLOMBIA S.A.

Esta cotización es válida en la ciudad donde fue realizada, los precios pueden variar por ciudad. Los precios incluyen IVA. Si el producto tiene algún beneficio, este se hará efectivo al momento del pago. Los precios del cemento, hierro, cobre, alambres THHN y desnudos tienen vigencia solamente el día en que se emite la cotización y están sujetos a cambio el mismo día sin previo aviso. Somos grandes contribuyentes DIAN, Resolución No. 0041 del 30 de enero de 2014. Somos Autorretenedores en la fuente Resolución DIAN 00931 del 29 de enero de 2009. IVA Régimen Común actividad económica CIU 4774. Los productos a Pedido no tienen devolución porque han sido fabricados especialmente para usted.

Los tiempos de entrega, costos y coberturas de envío incluidos en esta cotización pueden variar dependiendo de la zona y las opciones de entrega seleccionadas en el momento de la compra



Canales de atención al cliente

El servicio es nuestra razón de ser cuéntanos tu sugerencia
Línea de atención al cliente 3208899933 en Bogotá 3077115
Página Web: www.homecenter.com.co

FERRETERIA ACEROS DISTRILISTO

ACEROS DISTRILISTO SAS
NIT 901.226.930-4
CRA 6 45 60
Tel: 3212146144
Tunja - Colombia

Cotización
No. C-1-1580

Para :	CONSORCIO FSP-052
Nit :	902.014.242-9
Fecha :	2026-02-17

Ítem	Código	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total	Impto. Rete.
1	1012053	LAMINA ALFAJOR HR 6 x 1 3MM 1/8		4.00	538,200.00	19 %	2,561,832.00	0 %
2	1012053	LAMINA ALFAJOR ALUMION 2X1 3 MM 1/8		10.00	531,512.61	19 %	6,325,000.00	0 %

Total Bruto	7,467,926.05
Subtotal	7,467,926.05
Iva 19% Nvo	1,418,905.95
Total a Pagar	8,886,832.00

MIGUEL ARCANGEL CELY
ing.miguel.cely@outlook.es
3158090659

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

HOMECENTER
SODIMAC corona

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 268686-22

Almacén:	Tunja	**Direccion**	AV UNIVERSITARIA N 52-51
Asesor:	MIGUEL ANGEL VEGA	**Fecha:**	2026/02/16 13:30
Cliente:	Consocio Fsp-052	**Cedula:**	902014242
Teléfono:	3134993947	**Dirección**	AVENIDA UNIVERSTARIA 75a
Email:	consorciofsp2025@gmail.	**Ciudad:**	TUNJA

Observación:

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
89827	ANGULO 6m x 1 1/2 x 3/16 pg	$ 104,150	10	$ 1,041,500	$ 0	$ 1,041,500

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
IVA 19%	$ 875,210	$ 166,290

Totales de la Cotización

**Los productos con Descuento NO están sujetos a congelar su valor de Descuento ni a garantizar su disponibilidad. En el momento del pago, actualizarán los precios con base en los descuentos vigentes y el medio de pago utilizado. Las promociones no son acumulables con otras promociones

Iva Total: $ 166,290

Total: $ 1,041,500

Powered by CamScanner

G y J FERRETERIAS S. A.
800130426 - 3

CR 2 ESTE 56 - 04 ANTIGUA VIA A PAIPA,Tunja
Tel: 7457093/7457094/95 Fax: 7457096

Servicio al cliente
CEL: 320 830 2902
E-mail: servicioalcliente@gyj.com.co

COTIZACIÓN VENTAS No. 500967
Fecha Elaboración: 16 de Febrero de 2026
Estado: APROBADO Fecha Estado: 18-02-2026

DATOS CLIENTE

CLIENTE: CONSORCIO FSP-052
NIT: 902014242
Dirección: AV UNIVERSITARIA 75 A 00 LC 14 A
Ciudad-Depto: Tunja-Boyacá
Telefono: 3134993947
Contacto:

SUCURSAL - OBRA

CLIENTE: CONSORCIO FSP-052
NIT: 902014242
Dirección: AV UNIVERSITARIA 75 A 00 LC 14 A
Ciudad-Depto: Tunja-Boyacá
Telefono: 3134993947
Contacto:

Estimados señores:
Atentamente nos permitimos cotizar los siguientes productos.

CODIGO	DESCRIPCIÓN	LONG	CANTIDAD UND	PESO	VLR UNIT	IVA	SUBTOTAL
0000606	ANGULO 1 1/2 X 3/16" 6Mts	6.000 MTS	10.00	160.80	64,351.88	19%	643,519
0024450	LAMINA ALF. 3.00 mm 1000X3000 mm	0.000 MTS	10.00	742.50	252,450.00	19%	2,524,500
0042240	SIKA 101 MT PLUS Gris 25Kg	0.000 MTS	1.00	25.00	126,900.00	19%	126,900
0042093	SIKA 101 MT PLUS Blanco 10Kg	0.000 MTS	3.00	30.00	67,709.09	19%	203,127
		TOTALES		**958.30**	**Subtotal**		**3,498,046**
					I.V.A.		664,629
					Total		4,162,675

CONDICIONES COMERCIALES

- Forma de pago: (001) ANTICIPADO 100%
- **TIEMPO DE ENTREGA:** PARA ACERO FIGURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR DE ACUERDO A LA DISPONIBILIDAD EN LAS PLANTAS Y PARA LOS DEMAS PRODUCTOS ACORDE A LA NEGOCIACION.
- **VALIDEZ DE LA PRESENTE OFERTA:** 3 DIAS
- **TRANSPORTE:** POR MORA MAYOR A 3 HORAS EN EL DESCARGUE DEL VEHICULO SE COBRARA LA SUMA DE 10.000 PESOS POR TONELADA, POR COSTO DE VEHICULO, ESTOS SERAN CARGADOS A LA CUENTA DEL CLIENTE COMO COSTOS ADICIONALES DE TRANSPORTE.
- ESTA OFERTA ES DE CARÁCTER EMINENTEMENTE CONFIDENCIAL, EL USO NO DEBIDO DE ESTA, AUTOMATICAMENTE DARA POR ANULADA LA PRESENTE OFERTA.
- EL VOLUMEN DE ENTREGAS SE REALIZARA PROPORCIONALMENTE POR LOS TIEMPOS DE VALIDEZ DE LA OFERTA; VOLUMEN ADICIONAL DEBERA SER CORCERTADO DIRECTAMENTE ENTRE LAS PARTES PARA ESTABLECER LOS MONTOS MENSUALES DE CAPACIDAD, PRODUCCION Y DE ENTREGA.
- ESTA OFERTA SE REGIRA DE ACUERDO A LAS NORMAS CONVENCIONALES PACTADAS, CAUSAS AJENAS POR MOTIVOS DE FUERZA MAYOR, PARO DE TRANSPORTADORES, DERRUMBES EN VIAS, TERREMOTOS Y SAQUEOS DARAN POR ENTENDIDO LA EXCLUSION DE RESPONSABILIDAD DE GYJ FERRETERIASS.A. PARA EL CUMPLIMIENTO DE ESTA OFERTA MERCANTIL.
- ANULACION: PARA CANCELACION DE PEDIDOS ESAT SE DEBE REALIZAR COMO MINIMO 24 HORAS ANTES DEL DESPACHO Y POR ESCRITO

FAVOR CONSIGNAR EN LAS CUENTAS DE: GYJ FERRETERIAS S.A BANCO DE BOGOTA CUENTA CTE No 616431987 o BANCOLOMBIA. CTA DE AHORROS No 25800002343.

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES - AUTORETENEDORES
Si usted solicita o recibe algún tipo de asesoría por éste o cualquier otro medio, le informamos que: 1) Nuestros asespores sólo efectúan recomendaciones, las cuales pueden ser aceptadas o rechazadas por Usted, según sus necesidades técnicas; 2) en todos los casos dichas recomendaciones deben ser avaladas y autorizadas por la persona calificada y competente; 3) ni GYJ FERRETERIAS S.A. o sus empleados son responsables por los daños causados por error dediseño o cálculos, por cuanto GYJ FERRETERIAS S.A. solo suministra el material solicitado por cliente sin conocer su destinación o uso final; 4)cualquier asesoría efectuada por cualquier empleado de GYJ FERRETERIAS S.A., será responsabilidad exclusiva del primero y no le generará a GYJ FERRETERIAS S.A. obligación alguna (contractual ó extracontractual.

Observaciones:

ENVIAR

EJECUTIVO COMERCIAL

Nombre: MARTIN DE JESUS ROBERTO

Celular: 313 284 9055

ACEROS BONILLA SAS NIT 900.146.204-8
Contacto: 3022428331 - 6012869283

CONSORCIO FSP

Cotización # S08633

Fecha de Cotización:
16-02-2026

Vendedor:
GLORIA CERON

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPUESTOS	PRECIO TOTAL
[LAF13C25] LAMINA ALFAJOR 3 X 1 CAL 2,5MM (64kg)	10,00 Unidades	236.134,45	IVA	$ 2.809.999,96
[LAF13C30] LAMINA ALFAJOR 3 X 1 CAL 3,0MM (77kg)	10,00 Unidades	284.033,61	IVA	$ 3.379.999,96
[LAF12C30AL] LAMINA ALUMINIO ALFAJOR 1 X 2 CAL 3,0MM	10,00 Unidades	462.184,87	IVA	$ 5.499.999,95

Monto Libre de Impuestos	$ 9.823.529,30
IVA 19%	$ 1.866.470,57
Total	$ 11.689.999,87

Términos y condiciones: https://www.acerosbonilla.com/terms

COPRICOL S.A.S.
NIT : 830015532- 3
CL 75 69B 45
5440608 - 2258376
BOGOTA D.C. - COLOMBIA

Bogota D.C., 17 de febrero de 2026

Señores

COPRICOL S.A.S

830,015,532 - 3

Atn: CONSORCIO FSP - 052
CL 75 69B 45
5440608
Bogota D.C. . Colombia

Ref : Cotización V - 001 - 5512

Es grato para nosotros poner a su consideración la siguiente propuesta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1560001124064	SIKA 101 MORTERO BLANCO PLUS- BOLSA 25 KG	UN	10.00	171,317.50	1,713,175.00
1560001124164	SIKA 101 MORTERO GRIS PLUS - BOLSA 25 KG	UN	10.00	130,560.00	1,305,600.00

Total Bruto	3,018,775.00
IVA	573,567.00
IMPOCONSUMO	0.00
Total a Pagar	$3,592,342.00

COTIZACIÓN SUJETA A DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO EN FÁBRICA.
TIEMPO DE ENTREGA: A CONVENIR Y/O DE ACUERDO A DISPONIBILIDAD DEL PRIODUCTO EN FÁBRICA UNA VEZ EMITIDA LA ORDEN DE COMPRA Y CONFIRMADO EL PAGO

Entrega: días despues de recibir su orden de compra o pedido
Forma de Pago : Anticipadoa
Validez de la oferta: 3 días a partir de la fecha, febrero 17 2026

Cordialmente,

Copricol Sas
Aux_Admon
COPRICOL S.A.S.

Elaborado e Impreso por Siigo

COMERCIALIZADORA ANDINA

NAHIR ASTRID CAMPUZANO PACHECO

Nit 40022868 - 6

COTIZACION No. 11718

Dirección: Av Norte 56 - 16 Telefono: 310 2497977 Correo electronico: comercializadoraandina2018@gmail.com

CLIENTE	CONSORCIO FSP-052		
NIT	902014242 9		
DIRECCION	AVENIDA UNIVERSITARIA 75A 00 LC 14A		
CIUDAD	Tunja	**TELEFONO**	3134993947
EMAIL	consorciofsp2025@gmail.com		

FECHA	16-feb.-26
VENCIMIENTO	16-feb.-26
FORMA DE PAGO	Contado
VENDEDOR	
EMERSON STYPHEN NUMPAQUE RODRIGUEZ	

Código	Descripción	Cant.	U Med.	Vr Unit.	Vr Unit Dto	Total
GBCA012	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN PREAJUSTABLE 1/2"	1,00	Und.	384.600	384.600	384.600
GBCA019	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN PRE AJUSTABLE SERIE 5350 3/4"	1,00	Und.	543.400	543.400	543.400
GBCA025	VALVULA REDUCTORA DE PRESION PREAJUSTABLE 1" HELBERT	1,00	Und.	794.650	794.650	794.650
GBCA038	VALVULA REGULADORA DE PRESION 1-1/2	1,00	Und.	1.706.700	1.706.700	1.706.700
GBCA050	VALVULA REDUCTORA DE PRESION PREAJUSTABLE 2" HELBERT	1,00	Und.	1.974.000	1.974.000	1.974.000
FBVW200	MANOMETRO DE PRESION CON GLICERINA 0-200PSI	1,00	Und.	67.800	67.800	67.800
100708	BUJE PRESION SOLD.3 × 2" GERFOR	1,00	Und.	25.142	25.142	25.142
100533	BUJE PRESION SOLDADO 1-1/2 X 3/4	1,00	Und.	4.576	4.576	4.576
100556	TEE PRESION 1/2" GERFOR	1,00	Und.	1.053	1.053	1.053
100557	TEE PRESION 3/4" GERFOR	1,00	Und.	1.774	1.774	1.774
100564	TEE PRESION REDUCIDA 1 X 3/4 GERFOR	1,00	Und.	5.185	5.185	5.185
100560	TEE PRESION 1 1/2"	1,00	Und.	11.822	11.822	11.822
100561	TEE PRESION 2" GERFOR	1,00	Und.	18.755	18.755	18.755
100565	TEE PRESION 3" GERFOR	1,00	Und.	70.714	70.714	70.714
DTJE100	MACROMEDIDOR PARA AGUA POTABLE WOLTMANN R160 4" HELBERTH	1,00	Und.	2.140.000	2.140.000	2.140.000
E33226	BRIDA LOCA HD 4"	1,00	Und.	84.000	84.000	84.000
7060313	EMPAQUE NEOPRENO 4"	1,00	Und.	109.200	109.200	109.200
TOR3	JUEGO DE TUERCAS Y TORNILLOS DE 4"	1,00	Und.	195.750	195.750	195.750
DNJE025	MEDIDOR VOLMETRICO JV600 R315 DE 1"	1,00	Und.	464.880	464.880	464.880

Valor en Letras

DIEZ MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS M/CTE

SUBTOTAL	**8.604.001**
IVA	**1.634.760**
RETEFUENTE	**0**
RETEICA	**0**
TOTAL DOCUMENTO	**10.238.761**

Realizar consignacion a la cuenta de ahorros No. 606-000176-43 Bancolombia

Firma Responsable_____ **Recibido Por**_____

COTIZACION No. 4859

avenida norte N. 59 - 54 barrio Santa Ana
Cel: 3207299382 - 3146078334 Email:
myrdistribucionessas@gmail.com

M&R DISTRIBUCIONES Y SERVICIOS SAS
Nit 901190477 -1

CLIENTE CONSORCIO FSP-052
NIT 902014242 9
DIRECCION **CIUDAD** **TELEFONO**
AV UNIVERSITARIA 75A 00 L Tunja 3134993947

POR CONCEPTO DE
COTIZACIÓN

FECHA DOCUMENTO **FECHA VENCIMIENTO**
jueves, 26 de febrero de 2026 26-feb-26

CODIGO	Descripción	Cantidad	U Medida	Vr Unitario	r Unit. Con Dct	Total
GBCA012	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1/2" PRE AJUSTABLE PRESION DE TRABAJO 360PSI CONECTOR PARA MANOMETRO	1,00	Und.	362.685	362.685	362.685
GBCA019	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 3/4" PREAJUSTABLE	1,00	Und.	518.689	518.689	518.689
GBCA025	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1" PRE AJUSTABLE PRESION DE TRABAJO 360PSI CONECTOR PARA MANOMETRO	1,00	Und.	748.962	748.962	748.962
gbbf050	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1 1/2" 360PSI CONECTOR PARA MANOMETRO	1,00	Und.	1.689.575	1.689.575	1.689.575
GBCA050	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 2" PRESION DE TRABAJO 360PSI PRESION DE SALIDA 15 a 87PSI BRONCE - LATON RACORES DE CONEXIÓN	1,00	Und.	1.964.789	1.964.789	1.964.789
MR451312	MANOMETRO CON GLICERINA 0-200 PSI WINTERS CONEXIÓN VERTICAL 1/4""	1,00	Und.	62.350	62.350	62.350
2900979	BUJE PVC SOLDADO 3 x 2	1,00	Und.	22.689	22.689	22.689
2900890	BUJE PVC SOLDADO 1 1/2 x 3/4	1,00	Und.	4.221	4.221	4.221
2901498	TEE PVC 1/2"	1,00	Und.	985	985	985
2901519	TEE PVC 3/4"	1,00	Und.	1.514	1.514	1.514

Valor en Letras NUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS M/CTE

SUBTOTAL	**8.351.111,00**
IVA 19%	**1.586.711,00**
TOTAL	**9.937.822,00**

DESCUENTO YA APLICADO	**0,00**

1. Enviar la orden de compra con los siguientes datos:

Nombre o razón social de la empresa, Nit o cédula, teléfonos y dirección, Material, cantidad y dirección de despacho.

2. Consignar el valor del pedido en la cuenta corriente Bancolombia No. 60600010172 a nombre de MYR DISTRIBUCIONES Y SERVICIOS SAS

3. Una vez recibida la orden de pedido y la consignación, nos comunicaremos para confirmar el despacho.

Cordialmente.

MYR DISTRIBUCIONES Y SERVICIOS SAS

Recibi

COTIZACION No. 4859

avenida norte N. 59 - 54 barrio Santa Ana
Cel: 3207299382 - 3146078334 Email:
myrdistribucionessas@gmail.com

M&R DISTRIBUCIONES Y SERVICIOS SAS
Nit 901190477 -1

CLIENTE CONSORCIO FSP-052
NIT 902014242 9
DIRECCION AV UNIVERSITARIA 75A 00 L
CIUDAD Tunja
TELEFONO 3134993947
POR CONCEPTO DE COTIZACIÓN
FECHA DOCUMENTO jueves, 26 de febrero de 2026
FECHA VENCIMIENTO 26-feb-26

CODIGO	Descripción	Cantidad	U Medida	Vr Unitario	r Unit. Con Dct	Total
2901532	TEE PVC 1"x 3/4"	1,00	Und.	4.898	4.898	4.898
2901486	TEE PVC 11/2"	1,00	Und.	10.985	10.985	10.985
2901503	TEE PVC 2"	1,00	Und.	17.836	17.836	17.836
2901513	TEE PVC 3"	1,00	Und.	67.585	67.585	67.585
DSBM100	MACROMEDIDOR 4" BERMAD WOLTMAN TURBO BAR 230PSI BRIDA AQGUAS LIMPIAS	1,00	Und.	2.085.685	2.085.685	2.085.685
E33226	BRIDA LOCA HD 4" PARA PEAD	1,00	Und.	80.589	80.589	80.589
MREB03	EMPAQUE PARA BRIDA 4"	1,00	Und.	91.589	91.589	91.589
TZ58314	TORNILLO 5/8 x 5" (con tuerca, guaza y arandela)	1,00	Und.	162.589	162.589	162.589
DLJD019	MEDIDOR VOLUMETRICO JV400 R 315 1" - 1"	1,00	Und.	452.896	452.896	452.896

Valor en Letras NUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS M/CTE

SUBTOTAL	**8.351.111,00**
IVA 19%	**1.586.711,00**
TOTAL	**9.937.822,00**

DESCUENTO YA APLICADO	**0,00**

1. Enviar la orden de compra con los siguientes datos:

Nombre o razón social de la empresa, Nit o cédula, teléfonos y dirección, Material, cantidad y dirección de despacho.

2. Consignar el valor del pedido en la cuenta corriente Bancolombia No. 60600010172 a nombre de MYR DISTRIBUCIONES Y SERVICIOS SAS

3. Una vez recibida la orden de pedido y la consignación, nos comunicaremos para confirmar el despacho.

Cordialmente.

MYR DISTRIBUCIONES Y SERVICIOS SAS

Recibi



DISTRIBUCIONES P.V.C EL GRAN PODER S.A.S
NIT 901.452.531-7
CR 56A # 50-08 IN 202
Tel: 3209717443
Bello - Colombia

Cotización
No. C-1-154

Para :	CONSORCIO FSP-052
Nit :	902.014.242-9
Fecha :	2026-02-26

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Señores

CONSORCIO FSP - 052

Ing. Manuel Motta

Cordial saludo

En atención a su solicitud tenemos el gusto de cotizar lo siguiente:

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Vr. Unitario	Vr. Bruto
1	Valvula Reductora de Presión Preajustable 1/2	1.00	unidad	359,058.00	359,058.00
2	VALVULA REDUCTORA HELBERT DE PRESIN PRE AJUSTABLE SERIE 5350 3/4	1.00	unidad	513,502.00	513,502.00
3	Valvula Reductora Caleffi de presión Pre ajustable 1	1.00	unidad	741,472.00	741,472.00
4	Válvula reguladora de presión 1 1/2 Cuerpo en latón Conexión rosca hembra NPT Con 2 entradas para manometros Presión máxima de trabajo: 362psi Rango de presión de calibración: salida de 7 a 86 psi	1.00	unidad	1,672,679.00	1,672,679.00
5	Valvula Reductora de Presión Pre ajustable 2 Helbert	1.00	unidad	1,945,141.00	1,945,141.00
6	MANOMETRO DE PRESION CON GLICERINA 0-200PSI	1.00	unidad	61,727.00	61,727.00
7	Buje Presión Sold.3x2Pavco	1.00	unidad	22,462.00	22,462.00
8	Buje Presión Soldado 1-1/2 X 3/4	1.00	unidad	4,179.00	4,179.00
9	Tee Presion 1/2 G	1.00	unidad	975.00	975.00
10	Tee Presion 3/4	1.00	unidad	1,499.00	1,499.00
11	Tee Presión Reducida 1 x 3/4 Pavco	1.00	unidad	4,849.00	4,849.00
12	Tee Presión 1 1/2	1.00	unidad	10,879.00	10,879.00
13	Tee Presión 2	1.00	unidad	17,658.00	17,658.00
14	Tee HD Brida 3	1.00	unidad	66,909.00	66,909.00
15	Macromedidor para Agua Potable Wolmann R160 4	1.00	unidad	2,064,828.00	2,064,828.00
16	Brida Loca HD 4	1.00	unidad	79,783.00	79,783.00
17	Brida Loca HD 4	1.00	unidad	90,673.00	90,673.00
18	Juego de Tuercas y Tornillos de 4	1.00	unidad	160,963.00	160,963.00
19	Medidor Volmétrico JV600 R315 DE 1	1.00	unidad	448,367.00	448,367.00

Total Bruto	8,267,603.00
Subtotal	8,267,603.00
IVA 19%	1,570,844.57

Total a Pagar	9,838,447.57

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO: 100% Anticipado

TIEMPO DE ENTREGA: Sujeto al envío del anticipo 15 a 20 días

VALIDEZ DE LA OFERTA: 15 Días Hábiles

Por su atención muchas gracias

LUZ ANGELA ROJAS LOPER

1 1
aguatanq@aguatanq.co
(1)

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.01	CONCRETOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.01.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO SIMPLE DE 10.1 Mpa. (1500 PSI)	M3
1.01.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	$ 101,150.00	0.57	$ 57,655.50
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	178.50	$ 119,595.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	1.00	$ 103,133.33
AGUA	L	$ 3.65	160.00	$ 584.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 280,967.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211	0.31	$ 42,535.41
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 42,535.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.50	$ 102,286.42
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 102,286.42**

	COSTO DIRECTO	**$ 425,789.66**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 425,789.66**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 425,789.66**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.01	CONCRETOS	
REF. PRECIOS GOBERNACIÓN	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.01.02		
'No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3
1.01.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	$ 101,150.00	0.57	$ 57,655.50
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	229.50	$ 153,765.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.94	$ 96,945.33
AGUA	L	$ 3.65	176.87	$ 645.58
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 309,011.41**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211	0.31	$ 42,535.41
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 42,535.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.50	$ 102,286.42
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 102,286.42**
			COSTO DIRECTO	**$ 453,833.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 453,833.24**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 453,833.24**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.01	CONCRETOS	
REF. PRECIOS GOBERNACIÓN	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.01.03		
'No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3
1.01.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	$ 101,150.00	0.53	$ 53,609.50
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	280.50	$ 187,935.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.96	$ 99,008.00
AGUA	L	$ 3.65	173.40	$ 632.91
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 341,185.41**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211	0.35	$ 48,023.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 48,023.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.80	$ 114,560.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 114,560.79**
			COSTO DIRECTO	**$ 503,770.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 503,770.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 503,770.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.01	CONCRETOS	
REF. PRECIOS GOBERNACIÓN	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.01.04		
'No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3
1.01.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	$ 101,150.00	0.58	$ 58,667.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	364.14	$ 243,973.80
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.88	$ 90,757.33
AGUA	L	$ 3.65	183.60	$ 670.14
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 394,068.27**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211.00	0.35	$ 48,023.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 48,023.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.80	$ 114,560.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 114,560.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 556,652.91**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 556,652.91**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 556,652.91**

OBSERVACIONES:

ESTE ÍTEM NO APLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO O PARA PLACA HUELLAS.

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.01	CONCRETOS	
REF. PRECIOS GOBERNACIÓN	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.01.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3
1.01.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	$ 101,150.00	0.70	$ 70,805.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	436.97	$ 292,769.90
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.70	$ 72,193.33
AGUA	L	$ 3.65	204.00	$ 744.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 436,512.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211	0.38	$ 52,140.18
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,140.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	3.00	$ 122,743.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 122,743.71**

		COSTO DIRECTO	**$ 611,396.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 611,396.72**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 611,396.72**

OBSERVACIONES:

ESTE ÍTEM NO APLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO O PARA PLACA HUELLAS.

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.01	CONCRETOS	
REF. PRECIOS GOBERNACIÓN	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.01.06		
'No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3
1.01.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	$ 101,150.00	0.70	$ 70,805.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	468.18	$ 313,680.60
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.70	$ 72,193.33
AGUA	L	$ 3.65	204.00	$ 744.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 457,423.53**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211.00	0.40	$ 54,884.40
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 54,884.40**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	3.20	$ 130,926.62
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 130,926.62**
			COSTO DIRECTO	**$ 643,234.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 643,234.55**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 643,234.55**

OBSERVACIONES:

ESTE ÍTEM NO APLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO O PARA PLACA HUELLAS.

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.01	CONCRETOS	
REF. PRECIOS GOBERNACIÓN	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.01.07		
'No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3
1.01.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.02	$ 567,785.97
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE D.M. O SIMILAR	KG	$ 20,744.97	2.40	$ 49,787.93

SUBTOTAL MATERIALES	**$ 617,573.90**
COSTO DIRECTO	**$ 617,573.90**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 617,573.90**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 617,573.90**

OBSERVACIONES:	
ESTE ÍTEM NO APLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO O PARA PLACA HUELLAS.	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.01	CONCRETOS	
REF. PRECIOS GOBERNACIÓN	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.01.08		
'No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3
1.01.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3	$ 643,234.55	1.02	$ 656,099.24
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE D.M. O SIMILAR	KG	$ 20,744.97	2.40	$ 49,787.93
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 705,887.17**
			COSTO DIRECTO	**$ 705,887.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 705,887.17**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 705,887.17**

OBSERVACIONES:

ESTE ÍTEM NO APLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO O PARA PLACA HUELLAS.

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.02	MORTEROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.02.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LECHADA PARA DUCTOS	LT
1.02.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	1.50	$ 1,005.00
AGUA	L	$ 3.65	1.00	$ 3.65
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,008.65**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204.57	5.0%	$ 10.23
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.007	$ 204.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204.57**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,223.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,223.45**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,223.45**

OBSERVACIONES:

ESTE ÍTEM SE CREA COMO INSUMO BÁSICO PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE INYECCION PARA CONCRETOS PREESFORZADOS Y ANCLAJES, POR LO CUAL NO SE PODRÁ CONSIDERAR COMO ACTIVIDAD INDEPENDIENTE.

_____

Realizó

_____

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.02	MORTEROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.02.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LECHADA AGUA-CEMENTO	M2
1.02.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	2.25	$ 1,507.50
AGUA	L	$ 3.65	1.50	$ 5.48
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,512.98**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204.57	5.0%	$ 10.23
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.007	$ 204.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204.57**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,727.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,727.78**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,727.78**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.02	MORTEROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.02.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MORTERO 1:3	M3
1.02.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 114,240.00	1.10	$ 125,664.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	454.00	$ 304,180.00
AGUA	L	$ 3.65	300.00	$ 1,095.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 430,939.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$81,829.14	5.0%	$ 4,091.46
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211	0.25	$ 34,302.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 38,394.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.00	$ 81,829.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81,829.14**

		COSTO DIRECTO	**$ 551,162.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 551,162.35**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 551,162.35**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.02	MORTEROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.02.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3
1.02.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 114,240.00	1.10	$ 125,664.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	454.00	$ 304,180.00
AGUA	L	$ 3.65	185.00	$ 675.25
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS TIPO SIKA-1 O SIMILAR	KG	$ 17,531.50	10.00	$ 175,315.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 605,834.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$81,829.14	5.0%	$ 4,091.46
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211	0.16	$ 21,953.76
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 26,045.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.00	$ 81,829.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81,829.14**

		COSTO DIRECTO	**$ 713,708.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 713,708.61**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 713,708.61**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.02	MORTEROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.02.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MORTERO 1:4	M3
1.02.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 114,240.00	1.16	$ 132,518.40
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	364.00	$ 243,880.00
AGUA	L	$ 3.65	170.00	$ 620.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 377,018.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$81,829.14	5.0%	$ 4,091.46
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211	0.16	$ 21,953.76
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 26,045.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.00	$ 81,829.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81,829.14**

	COSTO DIRECTO	**$ 484,893.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 484,893.26**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 484,893.26**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.02	MORTEROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.02.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3
1.02.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 114,240.00	1.16	$ 132,518.40
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	364.00	$ 243,880.00
AGUA	L	$ 3.65	170.00	$ 620.50
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS TIPO SIKA-1 O SIMILAR	KG	$ 17,531.50	10.00	$ 175,315.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 552,333.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$81,829.14	5.0%	$ 4,091.46
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211	0.16	$ 21,953.76
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 26,045.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.00	$ 81,829.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81,829.14**

COSTO DIRECTO		**$ 660,208.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 660,208.26**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 660,208.26**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.02	MORTEROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.02.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MORTERO 1:5	M3
1.02.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 114,240.00	1.18	$ 134,803.20
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	302.00	$ 202,340.00
AGUA	L	$ 3.65	150.00	$ 547.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 337,690.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$81,829.14	5.0%	$ 4,091.46
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211	0.16	$ 21,953.76
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 26,045.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.00	$ 81,829.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81,829.14**
			COSTO DIRECTO	**$ 445,565.06**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 445,565.06**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 445,565.06**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.02	MORTEROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.02.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MORTERO 1:6	M3
1.02.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 114,240.00	1.20	$ 137,088.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	260.00	$ 174,200.00
AGUA	L	$ 3.65	140.00	$ 511.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 311,799.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$81,829.14	5.0%	$ 4,091.46
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211	0.16	$ 21,953.76
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 26,045.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.00	$ 81,829.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81,829.14**

		COSTO DIRECTO	**$ 419,673.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 419,673.36**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 419,673.36**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
1	C O N C R E T O S , M O R T E R O S Y P A Ñ E T E S (B Á S I C O S)
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
1.02	M O R T E R O S

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.02.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
1.02.09	MORTERO TIPO GROUTING DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	$ 101,150.00	0.72	$ 72,828.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	300.00	$ 201,000.00
AGUA	L	$ 3.65	160.00	$ 584.00
GRAVILLA FINA DE TRITURADORA	M3	$ 102,340.00	0.72	$ 73,684.80
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE D.M. O SIMILAR	KG	$ 20,744.97	2.80	$ 58,085.92
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 406,182.72**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211.00	0.25	$ 34,302.75
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$122,744	5.00%	$ 6,137.19
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 40,439.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	3.00	$ 122,743.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 122,743.71**

COSTO DIRECTO		**$ 569,366.37**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 569,366.37**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 569,366.37**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.02	MORTEROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.02.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MORTERO TIPO GROUTING DE 21 Mpa. (3000 PSI).	M3
1.02.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	$ 101,150.00	0.52	$ 52,598.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	320.00	$ 214,400.00
AGUA	L	$ 3.65	170.00	$ 620.50
GRAVILLA FINA DE TRITURADORA	M3	$ 102,340.00	0.90	$ 92,106.00
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE D.M. O SIMILAR	KG	$ 20,744.97	2.80	$ 58,085.92
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 417,810.42**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211.00	0.25	$ 34,302.75
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$90,012	5.00%	$ 4,500.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 38,803.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.20	$ 90,012.05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 90,012.05**

		COSTO DIRECTO	**$ 546,625.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 546,625.82**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 546,625.82**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.02	MORTEROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.02.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MORTERO TIPO GROUTING DE 24.5 Mpa. (3500 PSI).	M3
1.02.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	$ 101,150.00	0.60	$ 60,690.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	380.00	$ 254,600.00
AGUA	L	$ 3.65	180.00	$ 657.00
GRAVILLA FINA DE TRITURADORA	M3	$ 102,340.00	0.76	$ 77,778.40
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE D.M. O SIMILAR	KG	$ 20,744.97	2.80	$ 58,085.92
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 451,811.32**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211.00	0.25	$ 34,302.75
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$90,012	5.00%	$ 4,500.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 38,803.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.20	$ 90,012.05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 90,012.05**

		COSTO DIRECTO	**$ 580,626.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 580,626.72**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 580,626.72**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.02	MORTEROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.02.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MORTERO TIPO GROUTING DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3
1.02.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	$ 101,150.00	0.67	$ 67,770.50
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	459.00	$ 307,530.00
AGUA	L	$ 3.65	190.00	$ 693.50
GRAVILLA FINA DE TRITURADORA	M3	$ 102,340.00	0.67	$ 68,567.80
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE D.M. O SIMILAR	KG	$ 20,744.97	2.80	$ 58,085.92
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 502,647.72**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211.00	0.25	$ 34,302.75
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$90,012	5.00%	$ 4,500.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 38,803.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.20	$ 90,012.05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 90,012.05**

		COSTO DIRECTO	**$ 631,463.12**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 631,463.12**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 631,463.12**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
1	C O N C R E T O S , M O R T E R O S Y P A Ñ E T E S (B Á S I C O S)	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
1.03	P A Ñ E T E S	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.01		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML
1.03.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.01	$ 4,848.93
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,848.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,306.17	5.0%	$ 365.31
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.01	$ 277.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 642.31**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.25	$ 7,306.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,306.17**

	COSTO DIRECTO	**$ 12,797.41**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 12,797.41**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,797.41**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.03	PAÑETES	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.02		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA GOTERAS	ML
1.03.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.01	$ 7,137.09
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,137.09**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,767.41	5.0%	$ 438.37
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.04	$ 1,108.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,546.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.30	$ 8,767.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,767.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 17,450.87**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 17,450.87**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 17,450.87**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.03	PAÑETES	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.03		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	GUADUA BAJO ENTRAMADO	M2
1.03.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.05	$ 316.40
ESTERILLA DE GUADUA	M2	$ 19,000.00	1.10	$ 20,900.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.20	$ 1,018.93
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22,235.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$16,073.58	5.0%	$ 803.68
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,573.68**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.55	$ 16,073.58
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16,073.58**

COSTO DIRECTO		**$ 41,882.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 41,882.59**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 41,882.59**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.03	PAÑETES	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.04		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	MALLA CON VENA BAJO ENTRAMADO	M2
1.03.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MALLA CON VENA 0.60X2.00	UND	$ 6,847.00	0.88	$ 6,025.36
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.04	$ 203.79
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,229.15**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,612.35	5.0%	$ 730.62
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.06	$ 1,662.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,392.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.50	$ 14,612.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,612.35**

	COSTO DIRECTO	**$ 23,234.12**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 23,234.12**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 23,234.12**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.03	PAÑETES	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.05		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	PAÑETE BAJO MALLA 1:5	M2
1.03.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:5	M3	$ 445,565.06	0.02	$ 8,911.30
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,911.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,379.75	5.0%	$ 1,168.99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,938.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

	COSTO DIRECTO	**$ 36,230.04**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 36,230.04**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 36,230.04**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.03	PAÑETES	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.06		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	PAÑETE BAJO MALLA 1:6	M2
1.03.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:6	M3	$ 419,673.36	0.02	$ 8,393.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,393.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,379.75	5.0%	$ 1,168.99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,938.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**
			COSTO DIRECTO	**$ 35,712.21**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 35,712.21**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 35,712.21**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.03	PAÑETES	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.07		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2
1.03.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.02	$ 14,274.17
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14,274.17**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457.28	5.00%	$ 1,022.86
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,792.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**

	COSTO DIRECTO	**$ 38,524.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 38,524.31**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 38,524.31**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.03	PAÑETES	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.08		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1.4	M2
1.03.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.02	$ 9,697.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,697.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,379.75	5.0%	$ 1,168.99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.09	$ 2,493.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,661.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

		COSTO DIRECTO	**$ 36,739.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 36,739.61**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 36,739.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.03	PAÑETES	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.09		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	PAÑETE LISO BAJO MALLA 1:4	M2
1.03.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.03	$ 12,122.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,122.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,379.75	5.00%	$ 1,168.99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,938.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**
			COSTO DIRECTO	**$ 39,441.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 39,441.07**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 39,441.07**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.03	PAÑETES	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.10		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	PAÑETE LISO CULATAS 1:4	M2
1.03.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.025	$ 12,122.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,122.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,379.75	5.0%	$ 1,168.99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,938.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**
			COSTO DIRECTO	**$ 39,441.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 39,441.07**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 39,441.07**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.03	PAÑETES	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.11		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	PAÑETE LISO CULATAS 1:5	M2
1.03.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:5	M3	$ 445,565.06	0.025	$ 11,139.13
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,139.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,379.75	5.0%	$ 1,168.99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,938.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**
			COSTO DIRECTO	**$ 38,457.87**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 38,457.87**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 38,457.87**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.03	PAÑETES	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.12		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2
1.03.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.025	$ 12,122.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,122.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457.28	5.0%	$ 1,022.86
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,238.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**
			COSTO DIRECTO	**$ 35,818.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 35,818.47**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 35,818.47**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.03	PAÑETES	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.13		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	PAÑETE LISO MUROS 1:5	M2
1.03.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:5	M3	$ 445,565.06	0.03	$ 11,139.13
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,139.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457.28	5.0%	$ 1,022.86
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,238.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**
			COSTO DIRECTO	**$ 34,835.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 34,835.27**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 34,835.27**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
1	C O N C R E T O S , M O R T E R O S Y P A Ñ E T E S (B Á S I C O S)
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
1.03	P A Ñ E T E S

No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.14		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	PAÑETE RUSTICO MUROS 1:5	M2
1.03.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:5	M3	$ 445,565.06	0.025	$ 11,139.13
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,139.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21,918.52	5.0%	$ 1,095.93
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,311.93**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.75	$ 21,918.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,918.52**
			COSTO DIRECTO	**$ 36,369.58**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 36,369.58**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 36,369.58**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.03	PAÑETES	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.15		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	PAÑETE RUSTICO PLACAS 1:5	M2
1.03.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:5	M3	$ 445,565.06	0.025	$ 11,139.13
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,139.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,840.99	5.0%	$ 1,242.05
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,012.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.85	$ 24,840.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,840.99**

COSTO DIRECTO	**$ 39,992.17**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 39,992.17**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 39,992.17**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ABERTURA DE VANO PARA PUERTA O VENTANA	M2
2.01.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISCO DIAMANTADO 7"	UND	$ 59,100.00	0.05	$ 2,955.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,955.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,904.59	5.0%	$ 745.23
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	$137,211.00	0.01	$ 1,372.11
PULIDORA	DIA	$43,083	0.05	$ 2,154.15
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,271.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (AA)	HH	$ 17,534.81	0.85	$ 14,904.59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,904.59**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.20	$ 2,040.48
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,040.48**

		COSTO DIRECTO	**$ 24,171.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 24,171.56**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 24,171.56**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS, TIERRA Y VARIOS (DESPUÉS DE 5 KM.).	M3-KM
2.01.02		

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-KM	$ 2,127.00	1.00	$ 2,127.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,127.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 2,127.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,127.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,127.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PUAS CAL.12. x 5 HILOS, CON POSTES DE MADERA. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M.	ML
2.01.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAPA PARA CERCO DE 1" X 1-1/4"	KG	$ 11,770.00	0.20	$ 2,354.00
POSTE PINO PATULA X 2.2 m. (Diám 9 - 10 cm)	UND	$ 35,000.00	0.53	$ 18,550.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.05	$ 254.73
ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 X 1/2"	ML	$ 1,099.58	5.00	$ 5,497.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26,656.63**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 15,196.84	5.00%	$ 759.84
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 759.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	1.30	$ 15,196.84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,196.84**

COSTO DIRECTO	**$ 42,613.31**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 42,613.31**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 42,613.31**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CERRAMIENTO EN TABLA BURRA H =3.00 M.	ML
2.01.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	12.00	$ 138,039.96
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7,000.00	2.33	$ 16,333.33
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	1.05	$ 5,349.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 159,722.69**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 29,224.69	5.00%	$ 1,461.23
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.060	$ 1,662.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,123.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**
			COSTO DIRECTO	**$ 192,070.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 192,070.61**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 192,070.61**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONFIGURACIÓN - NIVELACIÓN DE TERRENO PARA EDIFICACIONES	M2
2.01.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AGUA	L	$ 3.65	0.35	$ 1.28
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.28**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$ 154,625.00	0.010	$ 1,546.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,546.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.02	$ 233.80
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 233.80**

COSTO DIRECTO		**$ 1,781.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,781.33**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,781.33**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%	M2
2.01.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AGUA	L	$ 3.65	0.35	$ 1.28
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.28**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$ 169,318.00	0.01	$ 1,185.23
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$ 154,625.00	0.015	$ 2,319.38
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,504.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.16	$ 4,675.95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,675.95**

		COSTO DIRECTO	**$ 8,181.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 8,181.83**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 8,181.83**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CORTE ARBOL (INCLUYE DETOCONAMIENTO DE RAICES). H > 3.0 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UND
2.01.07		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$ 154,625.00	0.50	$ 77,312.50
MOTOSIERRA	HORA	$ 10,741.00	1.00	$ 10,741.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 17,534.82	5.00%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 88,930.24**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.60	$ 17,534.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.82**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	3.00	$ 31,392.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 31,392.00**

COSTO DIRECTO		**$ 137,857.06**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 137,857.06**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 137,857.06**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CORTE DE ARBUSTO (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UND
2.01.08		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 7,013.93	5.00%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.60	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.50	$ 5,232.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 5,232.00**

COSTO DIRECTO		**$ 12,596.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 12,596.63**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,596.63**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CORTE DE RAÍZ (DESTOCONAMIENTO), D = 30 CM. - 80 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UND
2.01.09		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 22,210.77	5.00%	$ 1,110.54
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,110.54**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	1.90	$ 22,210.77
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 22,210.77**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.50	$ 5,232.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 5,232.00**

COSTO DIRECTO		**$ 28,553.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 28,553.31**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 28,553.31**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO CICLOPEO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
2.01.10		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	1.50	$ 172,771.50
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 140,278.52	5.00%	$ 7,013.93
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 179,785.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	4.80	$ 140,278.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 140,278.52**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

	COSTO DIRECTO	**$ 333,667.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 333,667.15**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 333,667.15**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	ML
2.01.11		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 6,429.43	5.00%	$ 321.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 321.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.55	$ 6,429.43
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,429.43**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.08	$ 862.23
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 862.23**

COSTO DIRECTO		**$ 7,613.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 7,613.13**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 7,613.13**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE ALFAJIA EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	ML
2.01.12		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 4,675.95	5.00%	$ 233.80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 233.80**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.40	$ 4,675.95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,675.95**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.02	$ 161.67
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 161.67**

		COSTO DIRECTO	**$ 5,071.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,071.42**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,071.42**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.01	A C T I V I D A D E S P R E L I M I N A R E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E > A 12 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.13		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 20,457.28	5.00%	$ 1,022.86
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	0.13	$ 14,973.53
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15,996.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.16	$ 1,648.08
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,648.08**

		COSTO DIRECTO	**$ 38,101.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 38,101.75**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 38,101.75**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E < = A 12CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.14		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 21,918.52	5.00%	$ 1,095.93
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	0.09	$ 10,366.29
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,462.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.75	$ 21,918.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,918.52**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.12	$ 1,293.35
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,293.35**

COSTO DIRECTO		**$ 34,674.09**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 34,674.09**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 34,674.09**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UND
2.01.15		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 44,421.53	5.00%	$ 2,221.08
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,221.08**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	3.80	$ 44,421.53
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 44,421.53**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.94	$ 9,836.16
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 9,836.16**

COSTO DIRECTO		**$ 56,478.77**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 56,478.77**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 56,478.77**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.01	A C T I V I D A D E S P R E L I M I N A R E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE CIELO FALSO EN ESTERILLA - ADOBE, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.16		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 20,457.28	5.00%	$ 1,022.86
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,177.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.10	$ 1,077.79
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,077.79**

COSTO DIRECTO		**$ 26,712.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 26,712.93**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 26,712.93**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.01	A C T I V I D A D E S P R E L I M I N A R E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE CIELO FALSO EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.17		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 8,182.91	5.00%	$ 409.15
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,794.15**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.70	$ 8,182.91
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,182.91**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.10	$ 1,077.79
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,077.79**
			COSTO DIRECTO	**$ 11,054.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 11,054.85**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 11,054.85**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE CIMIENTO EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
2.01.18		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 102,286.42	5.00%	$ 5,114.32
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	1.50	$ 172,771.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 177,885.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	3.50	$ 102,286.42
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 102,286.42**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

	COSTO DIRECTO	**$ 293,775.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 293,775.44**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 293,775.44**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE COLUMNA EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
2.01.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISCO DIAMANTADO 7"	UND	$ 59,100.00	0.15	$ 8,865.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,865.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 116,898.77	5.00%	$ 5,844.94
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	1.25	$ 143,976.25
PULIDORA	DIA	$ 43,083.00	0.50	$ 21,541.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 171,362.69**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	4.00	$ 116,898.77
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 116,898.77**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

		COSTO DIRECTO	**$ 310,729.66**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 310,729.66**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 310,729.66**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE CUNETA EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	ML
2.01.20		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 23,379.75	5.00%	$ 1,168.99
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,168.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.11	$ 1,131.68
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,131.68**

COSTO DIRECTO		**$ 25,680.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 25,680.42**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 25,680.42**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE PISOS EN CONCRETO < = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.21		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 20,457.28	5.00%	$ 1,022.86
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	0.17	$ 19,580.77
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$ 154,625.00	0.03	$ 4,638.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 25,242.38**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.13	$ 1,360.32
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,360.32**
			COSTO DIRECTO	**$ 47,059.98**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 47,059.98**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 47,059.98**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UND
2.01.22		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 61,371.85	5.00%	$ 3,068.59
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	0.14	$ 16,125.34
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$ 154,625.00	0.03	$ 4,638.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 23,832.68**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	1.50	$ 61,371.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 61,371.85**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.00	$ 10,464.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10,464.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 95,668.53**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 95,668.53**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 95,668.53**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.23		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 8,767.41	5.00%	$ 438.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 438.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.75	$ 8,767.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,767.41**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.07	$ 680.16
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 680.16**

COSTO DIRECTO		**$ 9,885.94**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 9,885.94**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 9,885.94**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE ESCALERA EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
2.01.24		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 131,511.11	5.00%	$ 6,575.56
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	0.60	$ 69,108.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 75,684.16**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	4.50	$ 131,511.11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 131,511.11**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

	COSTO DIRECTO	**$ 220,798.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 220,798.47**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 220,798.47**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE GUARDAESCOBA. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	ML
2.01.25		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 2,571.77	5.00%	$ 128.59
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 128.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.22	$ 2,571.77
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,571.77**

COSTO DIRECTO		**$ 2,700.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 2,700.36**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 2,700.36**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UND
2.01.26		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 46,759.51	5.00%	$ 2,337.98
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,337.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	4.00	$ 46,759.51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46,759.51**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

		COSTO DIRECTO	**$ 62,700.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 62,700.69**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 62,700.69**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.27		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 33,900.64	5.00%	$ 1,695.03
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,695.03**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	2.90	$ 33,900.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33,900.64**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.13	$ 1,360.32
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,360.32**

		COSTO DIRECTO	**$ 36,955.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 36,955.99**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 36,955.99**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE MURO EN ADOBE. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
2.01.28		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 108,131.36	5.00%	$ 5,406.57
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$ 154,625.00	0.10	$ 15,462.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20,869.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	3.70	$ 108,131.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 108,131.36**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

		COSTO DIRECTO	**$ 142,603.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 142,603.63**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 142,603.63**

OBSERVACIONES:

EL VALOR DEL CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA LA ESCOMBRERA DEBERÁ CONSIDERARSE EN UN ÍTEM APARTE, EL CUAL DEPENDERÁ DEL ESPESOR DEL MURO DE ADOBE Y LA DISTANCIA DEL SITIO DE LA ESCOMBRERA.

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.01	A C T I V I D A D E S P R E L I M I N A R E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE MURO EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
2.01.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISCO DIAMANTADO 7"	UND	$ 59,100.00	0.50	$ 29,550.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 29,550.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 146,123.46	5.00%	$ 7,306.17
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	0.50	$ 57,590.50
PULIDORA	DIA	$ 43,083.00	0.25	$ 10,770.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 75,667.42**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	5.00	$ 146,123.46
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 146,123.46**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.39	$ 4,080.96
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 4,080.96**

COSTO DIRECTO		**$ 255,421.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 255,421.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 255,421.84**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.25 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.30		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 16,073.58	5.00%	$ 803.68
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 803.68**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.55	$ 16,073.58
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16,073.58**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.33	$ 3,400.80
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 3,400.80**

	COSTO DIRECTO	**$ 20,278.06**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,278.06**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,278.06**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.31		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 13,735.61	5.00%	$ 686.78
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 686.78**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.47	$ 13,735.61
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,735.61**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.20	$ 2,040.48
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,040.48**

COSTO DIRECTO		**$ 16,462.87**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 16,462.87**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 16,462.87**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE PAÑETES. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.32		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 6,429.43	5.00%	$ 321.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 321.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.55	$ 6,429.43
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,429.43**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.04	$ 408.10
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 408.10**

		COSTO DIRECTO	**$ 7,159.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,159.00**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,159.00**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE PAÑETES BAJO PLACA. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.33		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 7,013.93	5.00%	$ 350.70
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,735.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.60	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.04	$ 408.10
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 408.10**

COSTO DIRECTO		**$ 9,157.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 9,157.73**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 9,157.73**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE PISO EN CERÁMICA + MORTERO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.34		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 9,001.21	5.00%	$ 450.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 450.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.77	$ 9,001.21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,001.21**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.07	$ 680.16
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 680.16**

COSTO DIRECTO		**$ 10,131.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 10,131.43**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 10,131.43**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE PISO EN GRANITO PULIDO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.35		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 8,767.41	3.00%	$ 263.02
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 263.02**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.75	$ 8,767.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,767.41**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.07	$ 680.16
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 680.16**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,710.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,710.59**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,710.59**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE E = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.36		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 23,379.75	5.00%	$ 1,168.99
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	0.28	$ 32,250.68
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 33,419.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.13	$ 1,360.32
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,360.32**
			COSTO DIRECTO	**$ 58,159.74**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 58,159.74**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 58,159.74**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.37		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE PLACAS ALIGERADAS EN CONCRETO E < = 25 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.37		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 32,147.16	5.00%	$ 1,607.36
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	0.30	$ 34,554.30
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 36,161.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.10	$ 32,147.16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32,147.16**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.33	$ 3,400.80
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 3,400.80**
			COSTO DIRECTO	**$ 71,709.62**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 71,709.62**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 71,709.62**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.38		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE PLACAS ALIGERADAS EN CONCRETO E > 25 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.38		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 37,992.10	5.00%	$ 1,899.61
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	0.35	$ 40,313.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 42,212.96**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.30	$ 37,992.10
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 37,992.10**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.39	$ 4,080.96
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 4,080.96**
			COSTO DIRECTO	**$ 84,286.02**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 84,286.02**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 84,286.02**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.39		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS EN CONCRETO E < = 20 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.39		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 43,837.04	5.00%	$ 2,191.85
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	0.30	$ 34,554.30
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 36,746.15**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.26	$ 2,720.64
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,720.64**
			COSTO DIRECTO	**$ 83,303.83**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 83,303.83**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 83,303.83**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.40		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE VIGA DE AMARRE EN CONCRETO, SECCIÓN HASTA 500 CM2. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	ML
2.01.40		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 7,013.93	5.00%	$ 350.70
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	0.30	$ 34,554.30
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 34,905.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.24	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.33	$ 3,453.12
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 3,453.12**
			COSTO DIRECTO	**$ 45,372.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 45,372.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 45,372.05**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.41		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE VIGA AÉREA O VIGA CANAL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
2.01.41		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISCO DIAMANTADO 7"	UND	$ 59,100.00	0.50	$ 29,550.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 29,550.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 131,511.11	5.00%	$ 6,575.56
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	0.02	$ 1,727.72
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.05	$ 1,385.00
PULIDORA	DIA	$ 43,083.00	0.25	$ 10,770.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20,459.02**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	4.50	$ 131,511.11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 131,511.11**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.16	$ 1,632.38
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,632.38**

		COSTO DIRECTO	**$ 183,152.51**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 183,152.51**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 183,152.51**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.42		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESCAPOTE MANUAL HASTA 20 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.42		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 7,306.17	5.00%	$ 365.31
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 365.31**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.25	$ 7,306.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,306.17**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.26	$ 2,720.64
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,720.64**

		COSTO DIRECTO	**$ 10,392.12**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,392.12**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,392.12**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.43		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE ADOQUÍN PREFABRICADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.43		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 8,767.41	4.50%	$ 394.53
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 394.53**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.30	$ 8,767.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,767.41**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.09	$ 952.22
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 952.22**

COSTO DIRECTO		**$ 10,114.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 10,114.16**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 10,114.16**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.44		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PÚAS DE 3 A 5 LÍNEAS, INCLUYE RETIRO DE POSTERÍA. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	ML
2.01.44		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 10,228.64	5.00%	$ 511.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 511.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.04	$ 418.56
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 418.56**

COSTO DIRECTO		**$ 11,158.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 11,158.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 11,158.63**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.45		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE CANALES Y BAJANTES EN LÁMINA. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	ML
2.01.45		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 6,429.43	5.00%	$ 321.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,091.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.22	$ 6,429.43
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,429.43**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.06	$ 627.84
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 627.84**

	COSTO DIRECTO	**$ 10,148.74**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,148.74**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,148.74**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.01	A C T I V I D A D E S P R E L I M I N A R E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.46		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE CIELO FALSO EN MADERA, (NO INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA). (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.46		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 5,844.94	5.00%	$ 292.25
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,062.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.20	$ 5,844.94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,844.94**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.05	$ 523.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 523.20**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,430.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,430.39**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,430.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.47		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE CORREAS METÁLICAS.	ML
2.01.47		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISCO CORTE MADERA EN CARBURO DE TUNGSTENO	UND	$ 57,350.00	0.01	$ 573.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 573.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 3,506.96	5.00%	$ 175.35
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.10	$ 2,770.00
PULIDORA	DIA	$ 43,083.00	0.01	$ 430.83
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,376.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.12	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.01	$ 104.64
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 104.64**

		COSTO DIRECTO	**$ 7,561.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,561.28**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,561.28**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.48		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE CORREA - VIGA - COLUMNA EN MADERA. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	ML
2.01.48		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISCO CORTE MADERA EN CARBURO DE TUNGSTENO	UND	$ 57,350.00	0.01	$ 573.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 573.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 4,383.70	5.00%	$ 219.19
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.06	$ 1,662.00
PULIDORA	DIA	$ 43,083.00	0.01	$ 430.83
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,312.02**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.15	$ 4,383.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,383.70**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.03	$ 313.92
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 313.92**

		COSTO DIRECTO	**$ 7,583.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,583.14**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,583.14**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.49		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.49		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 35,069.63	5.00%	$ 1,753.48
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,523.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.20	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.15	$ 1,569.60
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,569.60**
			COSTO DIRECTO	**$ 41,162.71**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 41,162.71**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 41,162.71**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.01	A C T I V I D A D E S P R E L I M I N A R E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.50		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO. (INCLUYE RETIRO - ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.50		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 10,228.64	5.00%	$ 511.43
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,727.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.15	$ 1,569.60
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,569.60**

COSTO DIRECTO		**$ 14,525.67**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 14,525.67**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 14,525.67**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

_____

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.01	A C T I V I D A D E S P R E L I M I N A R E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.51		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.51		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 7,306.17	5.00%	$ 365.31
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,581.31**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.25	$ 7,306.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,306.17**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.05	$ 523.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 523.20**
			COSTO DIRECTO	**$ 10,410.68**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 10,410.68**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,410.68**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.52		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE CUBIERTA DE ZINC + ENTRAMADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.52		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 15,196.84	5.00%	$ 759.84
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,529.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.52	$ 15,196.84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,196.84**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.20	$ 2,092.80
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,092.80**

COSTO DIRECTO		**$ 20,819.48**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 20,819.48**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 20,819.48**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.53		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE DIVISIÓN - PISO A TECHO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.53		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 14,612.35	5.00%	$ 730.62
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 730.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.50	$ 14,612.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,612.35**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.10	$ 1,046.40
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,046.40**

COSTO DIRECTO		**$ 16,389.37**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 16,389.37**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 16,389.37**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.01	A C T I V I D A D E S P R E L I M I N A R E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.54		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CIELO FALSO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.54		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 5,844.94	5.00%	$ 292.25
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,062.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.20	$ 5,844.94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,844.94**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.10	$ 1,046.40
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,046.40**

		COSTO DIRECTO	**$ 9,953.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,953.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,953.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.55		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMENTO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.55		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 7,306.17	5.00%	$ 365.31
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,135.31**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.25	$ 7,306.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,306.17**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.10	$ 1,046.40
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,046.40**

		COSTO DIRECTO	**$ 11,487.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 11,487.88**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 11,487.88**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.56		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CUBIERTA EN TEJA DE BARRO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.56		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 10,228.64	5.00%	$ 511.43
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.25	$ 6,925.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,436.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.10	$ 1,046.40
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,046.40**
			COSTO DIRECTO	**$ 18,711.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 18,711.47**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 18,711.47**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.57		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES - VIGAS.	KG
2.01.57		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 1,899.10	5.00%	$ 94.96
OXICORTE (OXIGENO ACETILENO)	DIA	$ 73,512.00	0.005	$ 367.56
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.02	$ 554.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,016.52**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ESTRUCTURA METÁLICA (HH)	HC	$ 126,606.37	0.015	$ 1,899.10
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,899.10**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.01	$ 104.64
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 104.64**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,020.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,020.26**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,020.26**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.58		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE MALLA ESLABONADA DE H = 2.0 M.	ML
2.01.58		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 5,260.44	5.00%	$ 263.02
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 263.02**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.18	$ 5,260.44
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,260.44**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.05	$ 523.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 523.20**
			COSTO DIRECTO	**$ 6,046.66**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,046.66**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,046.66**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.59		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS.	M2
2.01.59		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 29,224.69	5.00%	$ 1,461.23
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,461.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.05	$ 523.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 523.20**
			COSTO DIRECTO	**$ 31,209.12**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 31,209.12**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 31,209.12**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.60		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE REJA METÁLICA.	M2
2.01.60		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 14,612.35	5.00%	$ 730.62
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 730.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.50	$ 14,612.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,612.35**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.05	$ 523.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 523.20**
			COSTO DIRECTO	**$ 15,866.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 15,866.17**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 15,866.17**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.61		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE VIDRIOS.	M2
2.01.61		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 3,506.96	5.00%	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.12	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.01	$ 104.64
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 104.64**
			COSTO DIRECTO	**$ 3,786.95**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,786.95**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,786.95**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.62		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2
2.01.62		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	$ 3,026.29	0.26	$ 786.84
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.02	$ 101.89
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 888.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 5,633.16	5.00%	$ 281.66
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	$ 18,745.00	0.05	$ 937.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,218.91**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.07	$ 2,045.73
TOPÓGRAFO (II)	HH	$ 51,248.97	0.07	$ 3,587.43
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,633.16**

		COSTO DIRECTO	**$ 7,740.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,740.80**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,740.80**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.63		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M2
2.01.63		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	$ 3,026.29	0.26	$ 786.84
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.02	$ 101.89
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 888.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 2,045.73	5.00%	$ 102.29
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 102.29**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.07	$ 2,045.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,045.73**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,036.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,036.75**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,036.75**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.64		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML
2.01.64		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	$ 3,026.29	0.03	$ 90.79
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.01	$ 50.95
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 141.74**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 3,506.96	5.00%	$ 175.35
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	$ 18,745.00	0.05	$ 937.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,112.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.12	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,761.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,761.30**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,761.30**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.65		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, MAMPOSTERÍA DE LADRILLO O DE BLOQUE	ML
2.01.65		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISCO DIAMANTADO 7"	UND	$ 59,100.00	0.006	$ 354.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 354.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 2,045.73	5.00%	$ 102.29
PULIDORA	DIA	$ 43,083.00	0.0045	$ 193.87
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 296.16**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.07	$ 2,045.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,045.73**
			COSTO DIRECTO	**$ 2,696.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,696.49**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,696.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.66		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RETIRO DE TUBERÍA DE REDES DE ACUEDUCTO (GALVANIZADA, PVC O AC) HASTA 1"	ML
2.01.66		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 3,156.27	5.00%	$ 157.81
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 157.81**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.09	$ 3,156.27
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,156.27**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.09	$ 941.76
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 941.76**
			COSTO DIRECTO	**$ 4,255.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,255.84**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,255.84**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.67		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"	ML
2.01.67		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 2,045.73	5.00%	$ 102.29
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$ 154,625.00	0.03	$ 4,638.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,741.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.07	$ 2,045.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,045.73**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.09	$ 941.76
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 941.76**
			COSTO DIRECTO	**$ 7,728.53**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,728.53**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,728.53**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.68		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RETIRO TUBERÍA EXISTENTE > A 12"	ML
2.01.68		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 4,091.46	5.00%	$ 204.57
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$ 154,625.00	0.06	$ 9,277.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,482.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.14	$ 4,091.46
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,091.46**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.09	$ 941.76
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 941.76**

	COSTO DIRECTO	**$ 14,515.29**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 14,515.29**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 14,515.29**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.69		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ROTURA DE PAVIMENTO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.69		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	$ 518,900.00	0.006	$ 3,113.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,113.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 10,228.64	5.00%	$ 511.43
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$ 18,416.00	0.5	$ 9,208.00
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$ 154,625.00	0.03	$ 4,638.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 14,358.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.15	$ 1,569.60
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,569.60**

		COSTO DIRECTO	**$ 29,269.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 29,269.82**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 29,269.82**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.70		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3
2.01.70		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$67,216.79	5.0%	$ 3,360.84
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,360.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.30	$ 67,216.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67,216.79**

	COSTO DIRECTO	**$ 70,577.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 70,577.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 70,577.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.71		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3
2.01.71		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$93,519.01	5.0%	$ 4,675.95
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,675.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	3.20	$ 93,519.01
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 93,519.01**
			COSTO DIRECTO	**$ 98,194.96**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 98,194.96**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 98,194.96**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2
2.02.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	$ 453,833.24	0.05	$ 22,691.66
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22,691.66**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$13,735.61	5.0%	$ 686.78
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 686.78**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.47	$ 13,735.61
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,735.61**

		COSTO DIRECTO	**$ 37,114.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 37,114.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 37,114.05**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.02	C I M E N T A C I O N E S Y D E S A G Ü E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND
2.02.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	$ 87,627.78	0.36	$ 31,546.00
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.18	$ 128,467.55
ACERO ESTRUCTURAL. ASTM A-36	KG	$ 7,914.00	0.90	$ 7,122.60
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	93.00	$ 69,129.69
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	$ 37,114.05	0.36	$ 13,361.06
RECEBO COMUN	M3	$ 35,313.33	0.11	$ 3,884.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 253,511.36**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$175,348.15	5.0%	$ 8,767.41
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8,767.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	6.00	$ 175,348.15
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 175,348.15**
			COSTO DIRECTO	**$ 437,626.92**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 437,626.92**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 437,626.92**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.02	C I M E N T A C I O N E S Y D E S A G Ü E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND
2.02.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	$ 87,627.78	0.64	$ 56,081.78
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.20	$ 142,741.72
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	4.57	$ 20,833.12
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	188.60	$ 140,192.04
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	$ 37,114.05	0.64	$ 23,752.99
RECEBO COMUN	M3	$ 35,313.33	0.16	$ 5,650.13
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 389,251.78**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$189,960.50	5.0%	$ 9,498.03
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,498.03**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	6.50	$ 189,960.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 189,960.50**
			COSTO DIRECTO	**$ 588,710.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 588,710.31**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 588,710.31**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.02	C I M E N T A C I O N E S Y D E S A G Ü E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND
2.02.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	$ 87,627.78	1.00	$ 87,627.78
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.25	$ 178,427.15
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	6.83	$ 31,135.72
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	244.00	$ 181,372.52
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	$ 37,114.05	1.00	$ 37,114.05
RECEBO COMUN	M3	$ 35,313.33	0.20	$ 7,062.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 522,739.88**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,572.84	5.0%	$ 10,228.64
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,228.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	7.00	$ 204,572.84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204,572.84**
			COSTO DIRECTO	**$ 737,541.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 737,541.36**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 737,541.36**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.20 X 1.20 X 1.20 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND
2.02.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	$ 87,627.78	1.44	$ 126,184.00
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.30	$ 214,112.58
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	8.20	$ 37,362.86
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	292.80	$ 217,647.02
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	$ 37,114.05	1.44	$ 53,444.23
RECEBO COMUN	M3	$ 35,313.33	0.24	$ 8,475.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 657,225.89**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$233,797.53	5.0%	$ 11,689.88
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,689.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	8.00	$ 233,797.53
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 233,797.53**

		COSTO DIRECTO	**$ 902,713.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 902,713.30**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 902,713.30**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO CICLÓPEO DE 10,5 MPa (1500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3
2.02.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 10.1 Mpa. (1500 PSI)	M3	$ 425,789.66	0.61	$ 259,731.69
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	$ 83,895.00	0.41	$ 34,396.95
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 294,128.64**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$116,898.77	5.0%	$ 5,844.94
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,844.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	4.00	$ 116,898.77
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 116,898.77**

		COSTO DIRECTO	**$ 416,872.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 416,872.35**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 416,872.35**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO CICLÓPEO DE 14 MPa (2000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3
2.02.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	$ 453,833.24	0.61	$ 276,838.28
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	$ 83,895.00	0.41	$ 34,396.95
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 311,235.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$146,123.46	5.0%	$ 7,306.17
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,306.17**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	5.00	$ 146,123.46
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 146,123.46**
			COSTO DIRECTO	**$ 464,664.86**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 464,664.86**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 464,664.86**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3
2.02.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.61	$ 307,299.73
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	$ 83,895.00	0.41	$ 34,396.95
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 341,696.68**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$175,348.15	5.0%	$ 8,767.41
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8,767.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	6.00	$ 175,348.15
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 175,348.15**
			COSTO DIRECTO	**$ 525,812.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 525,812.24**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 525,812.24**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3
2.02.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.61	$ 339,558.28
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	$ 83,895.00	0.41	$ 34,396.95
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 373,955.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,572.84	5.0%	$ 10,228.64
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,228.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	7.00	$ 204,572.84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204,572.84**
			COSTO DIRECTO	**$ 588,756.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 588,756.71**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 588,756.71**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	M3
2.02.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	3.00	$ 23,799.99
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.05	$ 584,485.56
CUARTON DE MADERA (ORDINARIO) DE 2"x 4"	ML	$ 5,950.00	1.03	$ 6,128.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.10	$ 509.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 614,923.52**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$286,401.98	5.0%	$ 14,320.10
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.03	$ 2,761.33
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 17,081.42**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	7.00	$ 286,401.98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 286,401.98**

	COSTO DIRECTO	**$ 918,406.92**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 918,406.92**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 918,406.92**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 24.5 MPa (3500 PSI) + FORMALETA MADERA	M3
2.02.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	3.00	$ 23,799.99
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	1.05	$ 641,966.56
CUARTON DE MADERA (ORDINARIO) DE 2"x 4"	ML	$ 5,950.00	1.03	$ 6,128.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.10	$ 509.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 672,404.52**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$286,401.98	5.0%	$ 14,320.10
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.03	$ 2,761.33
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 17,081.42**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	7.00	$ 286,401.98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 286,401.98**
			COSTO DIRECTO	**$ 975,887.92**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 975,887.92**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 975,887.92**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE DE 21 MPa (3000 PSI) TIPO TE INVERTIDA	M3
2.02.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	3.50	$ 27,766.66
VARILLÓN DE 4 cm. X 4 cm. X 3m.	UND	$ 7,250.00	1.03	$ 7,467.50
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.05	$ 584,485.56
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	1.50	$ 7,642.01
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 627,361.72**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$245,487.41	5.0%	$ 12,274.37
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.03	$ 2,761.33
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15,035.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	6.00	$ 245,487.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 245,487.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 887,884.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 887,884.83**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 887,884.83**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3
2.02.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	3.50	$ 27,766.66
VARILLÓN DE 4 cm. X 4 cm. X 3m.	UND	$ 7,250.00	1.30	$ 9,425.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.05	$ 584,485.56
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	1.00	$ 5,094.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 626,771.89**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$245,487.41	5.0%	$ 12,274.37
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.03	$ 2,761.33
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15,035.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	6.00	$ 245,487.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 245,487.41**
			COSTO DIRECTO	**$ 887,295.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 887,295.00**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 887,295.00**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12	M3
2.02.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	5.00	$ 57,516.65
CUARTON DE MADERA (ORDINARIO) DE 2"x 4"	ML	$ 5,950.00	0.40	$ 2,380.00
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL.12 DE 2 m. X 1 m. X 1 m.	UND	$ 184,500.00	0.50	$ 92,250.00
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	$ 83,895.00	1.20	$ 100,674.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.30	$ 1,528.40
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	KG	$ 10,301.00	1.40	$ 14,421.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 268,770.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$102,286.42	5.0%	$ 5,114.32
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,114.32**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.50	$ 102,286.42
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 102,286.42**
			COSTO DIRECTO	**$ 376,171.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 376,171.19**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 376,171.19**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
2.02.15		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$935.19	5.0%	$ 46.76
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625.00	0.080	$ 12,370.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 12,416.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.080	$ 935.19
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 935.19**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**
			COSTO DIRECTO	**$ 26,955.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 26,955.15**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 26,955.15**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.02.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
2.02.16		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$205	5.00%	$ 10.23
RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMATICO (CAPACIDAD MÍNIMA 200 HP)	HORA	$350,000	0.15	$ 52,500.00
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS (CAPACIDAD 220 HP)	HORA	$221,627	0.15	$ 33,244.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 85,754.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.007	$ 204.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204.57**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**
			COSTO DIRECTO	**$ 99,562.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 99,562.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 99,562.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOSA FLOTANTE CON CASETON, VIGAS H = 40 - 45 CM. DE 21 MPa (3000 PSI)	M2
2.02.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.10	$ 55,665.29
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	0.06	$ 690.20
CASETON H: 0.35	ML	$ 25,000.00	3.00	$ 75,000.00
ESTERILLA DE GUADUA	M2	$ 19,000.00	1.10	$ 20,900.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.02	$ 101.89
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	0.05	$ 297.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 152,654.88**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,915	5.00%	$ 2,045.73
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.02	$ 1,781.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,827.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.40	$ 40,914.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,914.57**

		COSTO DIRECTO	**$ 197,396.68**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*	
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 197,396.68**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*	
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 197,396.68**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 10 CM.	M2
2.02.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.10	$ 55,665.29
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	0.40	$ 3,173.33
CUARTON DE MADERA (ORDINARIO) DE 2"x 4"	ML	$ 5,950.00	2.00	$ 11,900.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.15	$ 764.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 71,502.82**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$32,147	5.00%	$ 1,607.36
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.02	$ 1,781.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,388.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.10	$ 32,147.16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32,147.16**
			COSTO DIRECTO	**$ 107,038.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 107,038.84**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 107,038.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 15 CM.	M2
2.02.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.15	$ 83,497.94
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	0.40	$ 3,173.33
CUARTON DE MADERA (ORDINARIO) DE 2"x 4"	ML	$ 5,950.00	1.00	$ 5,950.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.17	$ 866.09
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 93,487.36**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$32,147	5.00%	$ 1,607.36
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.02	$ 1,781.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,388.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.10	$ 32,147.16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32,147.16**

	COSTO DIRECTO	**$ 129,023.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 129,023.38**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 129,023.38**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 20 CM.	M2
2.02.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.20	$ 111,330.58
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	1.00	$ 7,933.33
CUARTON DE MADERA (ORDINARIO) DE 2"x 4"	ML	$ 5,950.00	1.00	$ 5,950.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.17	$ 866.09
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 126,080.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,070	5.00%	$ 1,753.48
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.02	$ 1,781.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,534.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.20	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**
			COSTO DIRECTO	**$ 164,684.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 164,684.61**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 164,684.61**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLOPEO, H < 1.5 M. (60C/40P)	M3
2.02.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.60	$ 333,991.75
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	3.00	$ 23,799.99
TABLERO DE MADERA (CAMILLA) DE 1.4 m. X 0.7 m.	DD	$ 1,000.00	16.00	$ 16,000.00
CUARTON DE MADERA (ORDINARIO) DE 2"x 4"	ML	$ 5,950.00	6.00	$ 35,700.00
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	$ 83,895.00	0.40	$ 33,558.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.10	$ 509.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 443,559.21**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$245,487	5.00%	$ 12,274.37
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	2.80	$ 77,560.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 89,834.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	6.00	$ 245,487.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 245,487.41**
			COSTO DIRECTO	**$ 778,880.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 778,880.99**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 778,880.99**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) DE 1.00 M. < H < 2.00 M.	M3
2.02.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.05	$ 584,485.56
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	3.00	$ 23,799.99
TABLERO DE MADERA (CAMILLA) DE 1.4 m. X 0.7 m.	DD	$ 1,000.00	7.33	$ 7,330.00
CUARTON DE MADERA (ORDINARIO) DE 2"x 4"	ML	$ 5,950.00	1.50	$ 8,925.00
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE D.M. O SIMILAR	KG	$ 20,744.97	1.88	$ 39,000.54
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.10	$ 509.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 664,050.56**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$368,231	5.00%	$ 18,411.56
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.03	$ 2,672.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 21,083.81**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	9.00	$ 368,231.12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 368,231.12**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,053,365.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,053,365.49**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,053,365.49**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.02	C I M E N T A C I O N E S Y D E S A G Ü E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) DE 2.01 M. < H < 3.50 M.	M3
2.02.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.05	$ 584,485.56
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	3.00	$ 23,799.99
TABLERO DE MADERA (CAMILLA) DE 1.4 m. X 0.7 m.	DD	$ 1,000.00	8.00	$ 8,000.00
CUARTON DE MADERA (ORDINARIO) DE 2"x 4"	ML	$ 5,950.00	0.30	$ 1,785.00
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE D.M. O SIMILAR	KG	$ 20,744.97	2.80	$ 58,085.92
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.30	$ 1,528.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 677,684.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$388,688	5.00%	$ 19,434.42
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.04	$ 3,563.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	1.80	$ 49,860.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 72,857.42**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	9.50	$ 388,688.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 388,688.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,139,230.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,139,230.70**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,139,230.70**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3
2.02.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AGUA	L	$ 3.65	10.00	$ 36.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 36.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,028	5.00%	$ 701.39
VIBROCOMPACTADOR RANA (DÍA)	DIA	$100,000	0.130	$ 13,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 13,701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	1.20	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

	COSTO DIRECTO	**$ 27,765.74**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 27,765.74**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 27,765.74**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.02.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.05 M. 14 MPa (2000 PSI)	M2
2.02.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	$ 453,833.24	0.05	$ 22,691.66
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22,691.66**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,229	5.00%	$ 511.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 511.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**

COSTO DIRECTO		**$ 33,431.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 33,431.73**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 33,431.73**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.07 M. 14 MPa (2000 PSI)	M2
2.02.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	$ 453,833.24	0.07	$ 31,768.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 31,768.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,813	5.00%	$ 540.66
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 540.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.37	$ 10,813.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,813.14**

		COSTO DIRECTO	**$ 43,122.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 43,122.13**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 43,122.13**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	ML
2.02.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC CORRUGADA PARA DRENAJE DE 4" (100 MM) (SIN FILTRO)	ML	$ 25,383.50	1.00	$ 25,383.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 25,383.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,715	5.00%	$ 385.77
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 385.77**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.22	$ 7,715.32
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,715.32**

		COSTO DIRECTO	**$ 33,484.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 33,484.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 33,484.59**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 6" PARA DRENAJE SIN FILTRO	ML
2.02.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC CORRUGADA PARA DRENAJE DE 6" (160 MM) (SIN FILTRO)	ML	$ 55,062.00	1.00	$ 55,062.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 55,062.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,066	5.00%	$ 403.30
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 403.30**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.23	$ 8,066.01
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,066.01**

	COSTO DIRECTO	**$ 63,531.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 63,531.31**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 63,531.31**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.02	C I M E N T A C I O N E S Y D E S A G Ü E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 8" PARA DRENAJE CON FILTRO	ML
2.02.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC CORRUGADA PARA DRENAJE DE 8" (200 MM) (CON FILTRO)	ML	$ 99,316.00	1.00	$ 99,316.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.04	$ 4,537.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 103,853.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,781	5.00%	$ 789.07
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 789.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.45	$ 15,781.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,781.33**

	COSTO DIRECTO	**$ 120,424.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 120,424.27**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 120,424.27**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.02.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 8" PARA DRENAJE SIN FILTRO	ML
2.02.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC CORRUGADA PARA DRENAJE DE 8" (200 MM) (SIN FILTRO)	ML	$ 99,316.00	1.00	$ 99,316.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 99,316.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,781	5.00%	$ 789.07
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 789.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.45	$ 15,781.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,781.33**

COSTO DIRECTO		**$ 115,886.40**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 115,886.40**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 115,886.40**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"	ML
2.02.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 2". T.P.	ML	$ 23,244.83	1.05	$ 24,407.07
UNIÓN PVC SANITARIA DE 2"	UND	$ 3,808.00	0.17	$ 634.67
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
CODO SANITARIO DE 2" PVC	UND	$ 4,442.00	0.03	$ 133.26
TEE SENCILLA SANITARIA DE 2" PVC	UND	$ 9,628.67	0.03	$ 288.86
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26,638.36**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,715	5.00%	$ 385.77
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 385.77**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.22	$ 7,715.32
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,715.32**
			COSTO DIRECTO	**$ 34,739.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 34,739.45**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 34,739.45**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"	ML
2.02.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA SANITARIA DE 3" PVC T.P.	ML	$ 24,839.00	1.05	$ 26,080.95
UNIÓN PVC SANITARIA DE 3"	UND	$ 5,487.33	0.17	$ 914.56
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
CODO SANITARIO DE 3" PVC	UND	$ 10,285.00	0.03	$ 308.55
TEE SENCILLA SANITARIA DE 3" PVC	UND	$ 12,094.00	0.03	$ 362.82
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,841.38**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,066	5.00%	$ 403.30
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 403.30**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.23	$ 8,066.01
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,066.01**

	COSTO DIRECTO	**$ 37,310.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 37,310.69**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 37,310.69**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 4"	ML
2.02.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	ML	$ 34,962.33	1.05	$ 36,710.45
UNIÓN PVC SANITARIA DE 4"	UND	$ 11,030.33	0.17	$ 1,838.39
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
CODO SANITARIO DE 4" PVC	UND	$ 17,829.50	0.03	$ 534.89
TEE SENCILLA SANITARIA DE 4" PVC	UND	$ 25,226.67	0.03	$ 756.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 41,015.03**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 52,061.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 52,061.96**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 52,061.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 240 MPa (37000 PSI)	KG
2.02.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO DE REFUERZO F`y = 37000 PSI	KG	$ 3,766.67	1.05	$ 3,955.00
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.03	$ 189.84
SEGUETA	UND	$ 4,033.33	0.03	$ 121.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,265.84**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,455	5.00%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.06	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 6,843.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,843.45**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,843.45**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.02.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG
2.02.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	1.05	$ 4,786.60
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.03	$ 189.84
SEGUETA	UND	$ 4,033.33	0.03	$ 121.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,097.44**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,455	5.00%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.06	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**
			COSTO DIRECTO	**$ 7,675.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,675.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,675.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO, COMPACTADO CON CILINDRO VIBROCOMPACTADOR	M3
2.02.36		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AGUA	L	$ 3.65	10.00	$ 36.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 36.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,352	5.00%	$ 467.60
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.15	$ 25,397.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 25,865.30**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.80	$ 9,351.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,351.90**

		COSTO DIRECTO	**$ 35,253.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 35,253.70**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 35,253.70**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3
2.03.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	2.00	$ 12,656.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.03	$ 573,352.50
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	6.00	$ 35,700.00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	9.00	$ 103,529.97
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.70	$ 3,566.27
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	$ 12,000.00	0.50	$ 6,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 734,804.74**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$347,773.84	5.0%	$ 17,388.69
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.10	$ 8,907.50
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	1.00	$ 27,700.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 53,996.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	8.50	$ 347,773.84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 347,773.84**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,136,574.77**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,136,574.77**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,136,574.77**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H > 3.01 M. (FORMALETA MADERA)	M3
2.03.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	2.00	$ 12,656.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.03	$ 573,352.50
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	6.00	$ 35,700.00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	9.00	$ 103,529.97
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.70	$ 3,566.27
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	$ 12,000.00	0.50	$ 6,000.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 734,804.74**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$450,060.26	5.0%	$ 22,503.01
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.10	$ 8,907.50
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	2.00	$ 55,400.00

SUBTOTAL EQUIPO **$ 86,810.51**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	11.00	$ 450,060.26

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 450,060.26**

COSTO DIRECTO		**$ 1,271,675.51**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,271,675.51**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,271,675.51**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	COLUMNAS EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), H < = 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3
2.03.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	2.00	$ 12,656.00
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	1.03	$ 629,738.62
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	6.00	$ 35,700.00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	9.00	$ 103,529.97
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.70	$ 3,566.27
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	$ 12,000.00	0.50	$ 6,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 791,190.86**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$347,773.84	5.0%	$ 17,388.69
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.10	$ 8,907.50
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	1.00	$ 27,700.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 53,996.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	8.50	$ 347,773.84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 347,773.84**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,192,960.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,192,960.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,192,960.89**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	COLUMNAS EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), H > 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3
2.03.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	2.00	$ 12,656.00
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	1.03	$ 629,738.62
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	6.00	$ 35,700.00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	9.00	$ 103,529.97
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	5.00	$ 25,473.35
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	$ 12,000.00	0.50	$ 6,000.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 813,097.94**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$450,060.26	5.0%	$ 22,503.01
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.10	$ 8,907.50
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	4.00	$ 110,800.00

SUBTOTAL EQUIPO **$ 142,210.51**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	11.00	$ 450,060.26

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 450,060.26**

COSTO DIRECTO		**$ 1,405,368.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,405,368.71**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,405,368.71**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO DE 21 MPa - (3000 PSI)	M3
2.03.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	1.50	$ 8,925.00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	4.00	$ 46,013.32
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 617,573.90	1.03	$ 636,101.12
GUADUA (TACO) 2.50m. X 3m.	UND	$ 7,000.00	6.00	$ 42,000.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	4.50	$ 22,926.02
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 755,965.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$490,974.83	5.0%	$ 24,548.74
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.14	$ 12,470.50
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	4.10	$ 113,570.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 150,589.24**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	12.00	$ 490,974.83
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 490,974.83**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,397,529.52**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,397,529.52**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,397,529.52**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.03.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO DE 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3
2.03.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	4.00	$ 46,013.32
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	1.03	$ 629,738.62
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE D.M. O SIMILAR	KG	$ 20,744.97	9.00	$ 186,704.73
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	1.50	$ 7,642.01
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	1.50	$ 8,925.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 879,023.68**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$490,974.83	5.0%	$ 24,548.74
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.14	$ 12,470.50
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	4.00	$ 110,800.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 147,819.24**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	12.00	$ 490,974.83
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 490,974.83**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,517,817.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,517,817.75**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,517,817.75**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.03.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO DE 28 MPa - (4000 PSI)	M3
2.03.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	4.00	$ 46,013.32
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3	$ 705,887.17	1.03	$ 727,063.79
GUADUA (TACO) 2.50m. X 3m.	UND	$ 7,000.00	6.00	$ 42,000.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	1.50	$ 7,642.01
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	1.50	$ 8,925.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 831,644.12**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$490,974.83	5.0%	$ 24,548.74
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.14	$ 12,470.50
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	4.00	$ 110,800.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 147,819.24**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	12.00	$ 490,974.83
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 490,974.83**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,470,438.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,470,438.19**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,470,438.19**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESCALERA MACIZA DE 21 MPa - (3000 PSI)	M3
2.03.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.12	$ 759.36
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.03	$ 573,352.50
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	2.74	$ 16,303.00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	9.12	$ 104,910.37
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	1.50	$ 7,642.01
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 702,967.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$728,279.33	5.0%	$ 36,413.97
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	5.00	$ 48,000.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.10	$ 8,907.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 93,321.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	17.80	$ 728,279.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 728,279.33**

COSTO DIRECTO		**$ 1,524,568.03**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,524,568.03**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,524,568.03**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESCALERA MACIZA DE 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3
2.03.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.12	$ 759.36
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	1.03	$ 629,738.62
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	2.74	$ 16,303.00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	9.12	$ 104,910.37
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	1.50	$ 7,642.01
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 759,353.35**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$728,279.33	5.0%	$ 36,413.97
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	5.00	$ 80,035.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.10	$ 8,907.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 125,356.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	17.80	$ 728,279.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 728,279.33**

COSTO DIRECTO		**$ 1,612,989.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,612,989.15**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,612,989.15**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), E = 0.30 M. ALIGERADA EN CASETÓN. (NO INCLUYE REFUERZO).	M2
2.03.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.14	$ 885.92
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.12	$ 66,798.35
CASETON H: 0.25	ML	$ 23,000.00	1.80	$ 41,400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 109,084.27**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$81,829.14	5.0%	$ 4,091.46
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 18,145.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.00	$ 81,829.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81,829.14**
			COSTO DIRECTO	**$ 209,058.62**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 209,058.62**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 209,058.62**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), E = 0.30 M. ALIGERADA EN CASETÓN. (NO INCLUYE REFUERZO).	M2
2.03.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.14	$ 885.92
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	0.12	$ 73,367.61
CASETON H: 0.25	ML	$ 23,000.00	1.80	$ 41,400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 115,653.53**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$81,829.14	5.0%	$ 4,091.46
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 19,530.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.00	$ 81,829.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81,829.14**

	COSTO DIRECTO	**$ 217,012.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 217,012.88**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 217,012.88**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), E = 0.35 M. ALIGERADA EN CASETÓN. (NO INCLUYE REFUERZO).	M2
2.03.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.14	$ 885.92
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.14	$ 77,931.41
CASETON H: 0.30	ML	$ 24,000.00	1.80	$ 43,200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 122,017.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$87,966.32	5.0%	$ 4,398.32
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 19,837.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.15	$ 87,966.32
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 87,966.32**

	COSTO DIRECTO	**$ 229,820.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 229,820.72**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 229,820.72**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), E = 0.35 M. ALIGERADA EN CASETÓN. (NO INCLUYE REFUERZO).	M2
2.03.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.14	$ 885.92
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	0.14	$ 85,595.54
CASETON H: 0.30	ML	$ 24,000.00	1.80	$ 43,200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 129,681.46**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$87,966.32	5.0%	$ 4,398.32
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 19,837.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.15	$ 87,966.32
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 87,966.32**

	COSTO DIRECTO	**$ 237,484.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 237,484.85**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 237,484.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), E = 0.40 M. ALIGERADA EN CASETÓN. (NO INCLUYE REFUERZO).	M2
2.03.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.14	$ 885.92
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.15	$ 83,497.94
CASETON H: 0.35	ML	$ 25,000.00	1.80	$ 45,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 129,383.86**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$94,103.51	5.0%	$ 4,705.18
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20,143.93**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.30	$ 94,103.51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 94,103.51**

	COSTO DIRECTO	**$ 243,631.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 243,631.30**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 243,631.30**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), E = 0.40 M. ALIGERADA EN CASETÓN. (NO INCLUYE REFUERZO).	M2
2.03.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.14	$ 885.92
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	0.15	$ 91,709.51
CASETON H: 0.35	ML	$ 25,000.00	1.80	$ 45,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 137,595.43**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$94,103.51	5.0%	$ 4,705.18
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20,143.93**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.30	$ 94,103.51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 94,103.51**

	COSTO DIRECTO	**$ 251,842.87**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 251,842.87**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 251,842.87**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), E = 0.45 M. ALIGERADA EN CASETÓN. (NO INCLUYE REFUERZO).	M2
2.03.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.14	$ 885.92
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.19	$ 105,764.05
CASETON H: 0.40	ML	$ 26,000.00	1.80	$ 46,800.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 153,449.97**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$106,377.88	5.0%	$ 5,318.89
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20,757.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.60	$ 106,377.88
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 106,377.88**

	COSTO DIRECTO	**$ 280,585.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 280,585.49**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 280,585.49**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), E = 0.45 M. ALIGERADA EN CASETÓN. (NO INCLUYE REFUERZO).	M2
2.03.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.14	$ 885.92
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	0.19	$ 116,165.38
CASETON H: 0.40	ML	$ 26,000.00	1.80	$ 46,800.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 163,851.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$106,377.88	5.0%	$ 5,318.89
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20,757.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.60	$ 106,377.88
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 106,377.88**
			COSTO DIRECTO	**$ 290,986.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 290,986.82**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 290,986.82**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), E = 0.50 M. ALIGERADA EN CASETÓN. (NO INCLUYE REFUERZO).	M2
2.03.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.14	$ 885.92
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.20	$ 111,330.58
CASETON H: 0.45	ML	$ 27,000.00	1.80	$ 48,600.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 160,816.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$110,469.34	5.0%	$ 5,523.47
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20,962.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.70	$ 110,469.34
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 110,469.34**

	COSTO DIRECTO	**$ 292,248.06**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 292,248.06**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 292,248.06**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), E = 0.50 M. ALIGERADA EN CASETÓN. (NO INCLUYE REFUERZO).	M2
2.03.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.14	$ 885.92
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	0.20	$ 122,279.34
CASETON H: 0.45	ML	$ 27,000.00	1.80	$ 48,600.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 171,765.26**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$110,469.34	5.0%	$ 5,523.47
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20,962.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.70	$ 110,469.34
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 110,469.34**

	COSTO DIRECTO	**$ 303,196.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 303,196.82**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 303,196.82**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA EN CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI), E = 0.30 M. ALIGERADA EN CASETÓN. (NO INCLUYE REFUERZO).	M2
2.03.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.14	$ 885.92
CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3	$ 643,234.55	0.12	$ 77,188.15
CASETON H: 0.25	ML	$ 23,000.00	1.80	$ 41,400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 119,474.07**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$81,829.14	5.0%	$ 4,091.46
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 19,530.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.00	$ 81,829.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81,829.14**

	COSTO DIRECTO	**$ 220,833.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 220,833.42**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 220,833.42**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	M2
2.03.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.10	$ 55,665.29
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	2.00	$ 23,006.66
LÁMINA COLABORANTE CAL. 22 (METALDECK O SIMILAR)	M2	$ 51,203.46	1.00	$ 51,203.46
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 129,875.41**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$32,731.66	5.0%	$ 1,636.58
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,475.33**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.80	$ 32,731.66
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32,731.66**

COSTO DIRECTO		**$ 170,082.40**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 170,082.40**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 170,082.40**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	M2
2.03.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	0.10	$ 61,139.67
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	2.00	$ 23,006.66
LÁMINA COLABORANTE CAL. 22 (METALDECK O SIMILAR)	M2	$ 51,203.46	1.00	$ 51,203.46
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 135,349.79**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$32,731.66	5.0%	$ 1,636.58
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,475.33**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.80	$ 32,731.66
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32,731.66**

	COSTO DIRECTO	**$ 175,556.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 175,556.78**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 175,556.78**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.15 M., ALIGERADA EN BLOQUE.	M2
2.03.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.12	$ 759.36
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.12	$ 66,798.35
BLOQUE NO. 4	UND	$ 1,776.67	12.00	$ 21,320.04
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	0.21	$ 1,249.50
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	0.46	$ 5,291.53
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7,000.00	0.49	$ 3,430.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.02	$ 101.89
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 98,950.68**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$90,012.05	5.0%	$ 4,500.60
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.01	$ 890.75
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,376.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.20	$ 90,012.05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 90,012.05**
			COSTO DIRECTO	**$ 205,339.08**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 205,339.08**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 205,339.08**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA FACIL DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.05 M.	M2
2.03.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VIGUETA 8 x 20 CAL. 20	ML	$ 35,241.50	2.25	$ 79,293.38
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.06	$ 33,399.17
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	0.08	$ 920.27
BLOQUELON 80X23X8	UND	$ 5,981.67	5.50	$ 32,899.19
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	0.08	$ 476.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 146,988.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,573	5.00%	$ 10,228.64
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,613.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	5.00	$ 204,572.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204,572.85**
			COSTO DIRECTO	**$ 363,174.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 363,174.49**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 363,174.49**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA FACIL DE 24.5 MPa - (3500 PSI) E = 0.05 M.	M2
2.03.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VIGUETA 8 x 20 CAL. 20	ML	$ 35,241.50	1.25	$ 44,051.88
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	0.08	$ 920.27
BLOQUELON 80X23X8	UND	$ 5,981.67	5.50	$ 32,899.19
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	0.06	$ 36,683.80
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	0.08	$ 476.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 115,031.14**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$208,664	5.00%	$ 10,433.22
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,818.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	5.10	$ 208,664.30
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 208,664.30**
			COSTO DIRECTO	**$ 335,513.66**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 335,513.66**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 335,513.66**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	M2
2.03.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.11	$ 61,231.82
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 61,231.82**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$77,738	5.00%	$ 3,886.88
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.10	$ 8,907.50
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 23,779.38**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	1.90	$ 77,737.68
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 77,737.68**

	COSTO DIRECTO	**$ 162,748.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 162,748.88**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 162,748.88**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.12 M.	M2
2.03.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.13	$ 72,364.88
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 72,364.88**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$81,829	5.00%	$ 4,091.46
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.10	$ 8,907.50
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 23,983.96**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.00	$ 81,829.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81,829.14**

	COSTO DIRECTO	**$ 178,177.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 178,177.98**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 178,177.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.15 M.	M2
2.03.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.16	$ 89,064.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 89,064.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$94,104	5.00%	$ 4,705.18
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.10	$ 8,907.50
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 24,597.68**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.30	$ 94,103.51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 94,103.51**

	COSTO DIRECTO	**$ 207,765.66**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 207,765.66**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 207,765.66**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3
2.03.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	2.00	$ 12,656.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.03	$ 573,352.50
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	4.53	$ 26,953.50
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	7.00	$ 80,523.31
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	3.80	$ 19,359.75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 712,845.06**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$613,719	5.00%	$ 30,685.93
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.04	$ 3,563.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	4.00	$ 110,800.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 145,048.93**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	15.00	$ 613,718.54
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 613,718.54**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,471,612.53**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,471,612.53**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,471,612.53**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI).	M3
2.03.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	2.00	$ 12,656.00
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	1.03	$ 629,738.62
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	4.53	$ 26,953.50
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	7.00	$ 80,523.31
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	3.80	$ 19,359.75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 769,231.18**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$613,719	5.00%	$ 30,685.93
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.04	$ 3,563.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	4.00	$ 110,800.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 145,048.93**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	15.00	$ 613,718.54
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 613,718.54**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,527,998.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,527,998.65**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,527,998.65**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3
2.03.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	2.00	$ 12,656.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.03	$ 573,352.50
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	3.11	$ 18,504.50
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	3.52	$ 40,491.72
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	1.57	$ 7,998.63
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 653,003.35**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$409,146	5.00%	$ 20,457.28
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.04	$ 3,563.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 25,405.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	10.00	$ 409,145.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 409,145.69**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,087,554.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,087,554.32**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,087,554.32**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 24.5 MPa - (3500 PSI).	M3
2.03.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	2.00	$ 12,656.00
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	1.03	$ 629,738.62
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	3.11	$ 18,504.50
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	3.52	$ 40,491.72
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	1.57	$ 7,998.63
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 709,389.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$409,146	5.00%	$ 20,457.28
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.04	$ 3,563.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 25,405.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	10.00	$ 409,145.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 409,145.69**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,143,940.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,143,940.44**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,143,940.44**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < = A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	M3
2.03.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.03	$ 573,352.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 573,352.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$368,231	5.00%	$ 18,411.56
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.04	$ 3,563.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	4.00	$ 110,800.00
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	11.00	$ 176,077.00
PARAL LARGO Y CORTO	DIA	$601	96.00	$ 57,696.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 366,547.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	9.00	$ 368,231.12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 368,231.12**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,308,131.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,308,131.18**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,308,131.18**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.03	E S T R U C T U R A S D E C O N C R E T O

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H > A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	M3
2.03.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.03	$ 573,352.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 573,352.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$450,060	5.00%	$ 22,503.01
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.04	$ 3,563.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	4.00	$ 110,800.00
SECCIÓN FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS	DIA	$5,702	66.00	$ 376,332.00
PARAL LARGO Y CORTO	DIA	$601	96.00	$ 57,696.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 570,894.01**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	11.00	$ 450,060.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 450,060.26**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,594,306.77**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,594,306.77**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,594,306.77**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG
2.03.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.05	$ 316.40
MALLA ELECTROSOLDADA (Kg)	KG	$ 5,541.53	1.05	$ 5,818.61
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,135.01**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,227	5.00%	$ 61.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 61.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.042	$ 1,227.44
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,227.44**
			COSTO DIRECTO	**$ 7,423.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,423.82**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,423.82**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.03.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHERENTE EPOXICO PARA CONCRETOS. TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR	M2
2.03.36		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADHERENTE EPOXICO PARA CONCRETOS TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR	KG	$ 178,450.00	0.50	$ 89,225.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 89,225.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,228.64	5.0%	$ 511.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 511.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**
			COSTO DIRECTO	**$ 99,965.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 99,965.07**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 99,965.07**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.04	M A M P O S T E R I A

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ALFAJÍA EN CONCRETO ANCHO = 0.15 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) (INCLUYE REFUERZO).	ML
2.04.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.02	$ 126.56
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	0.73	$ 3,327.83
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.02	$ 10,075.40
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	$ 3,026.29	0.36	$ 1,089.46
MADERA TABLA (10 cm X 2 cm.)	ML	$ 7,250.00	0.18	$ 1,305.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,924.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$28,640.20	5.0%	$ 1,432.01
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,432.01**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.70	$ 28,640.20
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28,640.20**
			COSTO DIRECTO	**$ 45,996.46**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 45,996.46**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 45,996.46**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ALFAJÍA EN CONCRETO ANCHO = 0.25 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) (INCLUYE REFUERZO).	ML
2.04.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.03	$ 189.84
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	1.00	$ 4,558.67
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.02	$ 10,075.40
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	$ 3,026.29	0.36	$ 1,089.46
MADERA TABLA (10 cm X 2 cm.)	ML	$ 7,250.00	0.18	$ 1,305.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17,218.38**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$57,280.40	5.0%	$ 2,864.02
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,864.02**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	1.40	$ 57,280.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 57,280.40**

		COSTO DIRECTO	**$ 77,362.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 77,362.80**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 77,362.80**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ALFAJÍA EN LADRILLO PRENSADO TIPO MAGUNCIA	ML
2.04.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LADRILLO SEMIPRENSADO (TIPO MAGUNCIA O SIMILAR)	UND	$ 935.00	17.00	$ 15,895.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.03	$ 13,577.01
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 29,472.01**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457.28	5.0%	$ 1,022.86
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 1,022.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 20,457.28**

COSTO DIRECTO		**$ 50,952.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 50,952.15**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 50,952.15**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DINTELES EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) SIN REFUERZO	M3
2.04.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.11	$ 696.08
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	1.03	$ 6,128.50
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.03	$ 573,352.50
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	3.00	$ 34,509.99
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7,000.00	0.33	$ 2,333.33

SUBTOTAL MATERIALES **$ 617,020.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$409,145.69	5.0%	$ 20,457.28
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	1.00	$ 27,700.00

SUBTOTAL EQUIPO **$ 48,157.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	10.00	$ 409,145.69

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 409,145.69**

COSTO DIRECTO		**$ 1,074,323.37**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,074,323.37**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,074,323.37**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DINTELES EN CONCRETO DE 15 X 20 CM. DE 17.5 MPa - (2500 PSI). (INCLUYE REFUERZO).	ML
2.04.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.11	$ 696.08
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	2.90	$ 13,220.14
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.03	$ 15,113.10
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	0.50	$ 5,751.67
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7,000.00	0.01	$ 70.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 34,850.99**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,224.69	5.0%	$ 1,461.23
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,231.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**
			COSTO DIRECTO	**$ 68,306.91**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 68,306.91**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 68,306.91**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DINTELES EN CONCRETO DE 15 X 20 CM. DE 21 MPa - (3000 PSI). (INCLUYE REFUERZO).	ML
2.04.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.11	$ 696.08
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	2.90	$ 13,220.14
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.03	$ 16,699.59
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	0.50	$ 5,751.67
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7,000.00	0.01	$ 70.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 36,437.48**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,224.69	5.0%	$ 1,461.23
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,231.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**

COSTO DIRECTO		**$ 69,893.40**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 69,893.40**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 69,893.40**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ENCHAPE EN LADRILLO PRENSADO	M2
2.04.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.025	$ 13,779.06
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO DE 7"	UND	$ 65,937.00	0.10	$ 6,593.70
LADRILLO PRENSADO MACIZO (TIPO SANTAFÉ O SIMILAR)	UND	$ 1,700.00	58.00	$ 98,600.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 118,972.76**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$37,992.10	5.0%	$ 1,899.61
CORTADORA DE LADRILLO	DIA	$79,270	0.05	$ 3,963.50
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8,079.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.30	$ 37,992.10
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 37,992.10**
			COSTO DIRECTO	**$ 165,043.97**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 165,043.97**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 165,043.97**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LAVADA DE FACHADA CON ÁCIDO MURIÁTICO Y/O NÍTRICO	M2
2.04.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACIDO MURIATICO / NÍTRICO	GL	$ 23,750.00	0.03	$ 712.50
AGUA	L	$ 3.65	10.00	$ 36.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 749.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,306.17	5.0%	$ 365.31
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,520.31**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.25	$ 7,306.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,306.17**

	COSTO DIRECTO	**$ 12,575.48**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 12,575.48**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,575.48**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.10 M.	M2
2.04.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.24	$ 1,518.72
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	8.00	$ 36,469.36
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.11	$ 55,414.71
MADERA TABLA (10 cm X 2 cm.)	ML	$ 7,250.00	1.00	$ 7,250.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.20	$ 1,018.93
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	1.00	$ 5,950.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 107,621.72**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$75,984.20	5.0%	$ 3,799.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,799.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.60	$ 75,984.20
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 75,984.20**

COSTO DIRECTO		**$ 187,405.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 187,405.13**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 187,405.13**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN ADOBE ESTABILIZADO E = 0.65 M.	M2
2.04.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARRO DE PEGA	M3	$ 95,000.00	0.25	$ 23,750.00
LADRILLO ADOBE	UND	$ 2,616.67	108.00	$ 282,600.36
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 306,350.36**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139.26	5.0%	$ 3,506.96
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,722.96**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.40	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**
			COSTO DIRECTO	**$ 382,212.58**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 382,212.58**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 382,212.58**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN BAHAREQUE E = 0.20 M.	M2
2.04.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.31	$ 1,936.37
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	1.00	$ 7,933.33
ESTERILLA DE GUADUA	M2	$ 19,000.00	2.00	$ 38,000.00
GUADUA 6M	UND	$ 25,000.00	1.50	$ 37,500.00
INMUNIZANTE PARA MADERA	GL	$ 148,913.00	0.10	$ 14,891.30
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.50	$ 2,547.34
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 102,808.34**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139.26	5.0%	$ 3,506.96
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.20	$ 5,540.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,046.96**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.40	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**
			COSTO DIRECTO	**$ 181,994.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 181,994.56**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 181,994.56**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO E = 0.10 M.	M2
2.04.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BLOQUE CONCRETO 10 X 20 X 40 CM.	UND	$ 3,500.00	13.00	$ 45,500.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.03	$ 14,546.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 60,046.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,914.57	5.0%	$ 2,045.73
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,261.73**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.40	$ 40,914.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,914.57**
			COSTO DIRECTO	**$ 105,223.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 105,223.10**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 105,223.10**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO E = 0.20 M.	M2
2.04.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BLOQUE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM.	UND	$ 4,750.00	13.00	$ 61,750.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.05	$ 24,244.66
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 85,994.66**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,407.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**

	COSTO DIRECTO	**$ 134,239.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 134,239.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 134,239.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.4. E = 0.10 M.	M2
2.04.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BLOQUE NO. 4	UND	$ 1,776.67	17.00	$ 30,203.39
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.03	$ 14,546.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 44,750.19**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457.28	5.0%	$ 1,022.86
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.07	$ 1,939.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,961.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**

	COSTO DIRECTO	**$ 68,169.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 68,169.33**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 68,169.33**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.4. E = 0.20 M.	M2
2.04.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BLOQUE NO. 4	UND	$ 1,776.67	40.00	$ 71,066.80
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.09	$ 41,215.93
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 112,282.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.07	$ 1,939.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,692.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.20	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 151,044.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 151,044.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 151,044.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M2
2.04.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BLOQUE NO. 5	UND	$ 1,965.00	17.00	$ 33,405.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.03	$ 14,546.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 47,951.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457.28	5.0%	$ 1,022.86
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.07	$ 1,939.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,961.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**
			COSTO DIRECTO	**$ 71,370.94**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 71,370.94**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 71,370.94**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.20 M.	M2
2.04.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BLOQUE NO. 5	UND	$ 1,965.00	32.00	$ 62,880.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.04	$ 19,395.73
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 82,275.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.07	$ 1,939.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,692.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.20	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 121,037.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 121,037.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 121,037.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN DRY WALL DE 1/2" DOBLE CARA E = 0.10 M.	M2
2.04.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	27.22	$ 1,361.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	$ 425.00	2.82	$ 1,198.50
PARAL B6 X 2.44 M. CAL. 26	UND	$ 10,226.00	0.71	$ 7,260.46
CANAL B6 X 2.44 M. CAL 26	UND	$ 7,197.00	0.35	$ 2,518.95
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 X 1"	UND	$ 485.03	1.61	$ 780.90
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RLL	$ 9,382.00	0.07	$ 657.68
PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA LÁMINAS DE YESO	GL	$ 49,228.10	0.07	$ 3,445.97
LÁMINA DE DRY WALL ST DE 1/2" (1.22 M. X 2.44 M.)	UND	$ 42,800.00	0.71	$ 30,388.00
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.50	$ 922.50
MASILLA PLÁSTICA PARA DRY WALL	CUÑ	$ 62,633.00	0.09	$ 5,636.97
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 54,170.92**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,187	5.00%	$ 1,759.33
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.07	$ 1,939.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,698.33**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.70	$ 35,186.53
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,186.53**

	COSTO DIRECTO	**$ 93,055.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 93,055.78**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 93,055.78**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN DRY WALL DE 1/2" DOBLE CARA E = 0.12 M.	M2
2.04.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	27.22	$ 1,361.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	$ 425.00	2.82	$ 1,198.50
PARAL B9 CAL. 24	UND	$ 11,216.00	0.71	$ 7,963.36
CANAL B9 X 2.44 CAL 20	UND	$ 6,994.00	0.35	$ 2,447.90
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 X 1"	UND	$ 485.03	1.61	$ 780.90
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RLL	$ 9,382.00	0.07	$ 656.74
PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA LÁMINAS DE YESO	GL	$ 49,228.10	0.07	$ 3,258.90
LÁMINA DE DRY WALL ST DE 1/2" (1.22 M. X 2.44 M.)	UND	$ 42,800.00	0.70	$ 29,960.00
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.50	$ 922.50
MASILLA PLÁSTICA PARA DRY WALL	CUÑ	$ 62,633.00	0.09	$ 5,636.97
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 54,186.77**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,187	5.00%	$ 1,759.33
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.07	$ 1,939.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,698.33**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.70	$ 35,186.53
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,186.53**

		COSTO DIRECTO	**$ 93,071.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 93,071.63**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 93,071.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO ESTRUCTURAL E = 0.15 M.	M2
2.04.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 114,240.00	0.04	$ 4,569.60
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	18.00	$ 12,060.00
LADRILLO PORTANTE PRENSADO (TIPO SANTAFÉ O SIMILAR)	UND	$ 1,850.00	48.00	$ 88,800.00
AGUA	L	$ 3.65	10.00	$ 36.50
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, SELLANTE DE FILTRACIONES (TIPO SIKA 2 O SIMILAR X 2.5 KG).	KG	$ 52,180.00	0.30	$ 15,654.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 121,120.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,915	5.00%	$ 2,045.73
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,261.73**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.40	$ 40,914.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,914.57**
			COSTO DIRECTO	**$ 166,296.40**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 166,296.40**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 166,296.40**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN TAPIA PISADA, INCLUYE FORMALETA	M3
2.04.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL SELECCIÓNADO PARA RELLENO	M3	$ 47,210.00	1.05	$ 49,570.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	1.00	$ 5,094.67
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	$ 83,895.00	0.10	$ 8,389.50
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	KG	$ 10,301.00	2.00	$ 20,602.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 83,656.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,573	5.00%	$ 10,228.64
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	8.00	$ 128,056.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 140,500.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	7.00	$ 204,572.84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204,572.84**
			COSTO DIRECTO	**$ 428,730.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 428,730.15**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 428,730.15**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO VITRIFICADO E = 0.12 M.	M2
2.04.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LADRILLO VITRIFICADO	UND	$ 1,839.33	56.00	$ 103,002.48
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.05	$ 24,244.66
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 127,247.14**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,915	5.00%	$ 2,045.73
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,261.73**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.40	$ 40,914.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,914.57**

	COSTO DIRECTO	**$ 172,423.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 172,423.44**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 172,423.44**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO E = 0.25 M. (TIPO SANTA FE O SIMILAR)	M2
2.04.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LADRILLO PRENSADO LIVIANO (TIPO SANTAFÉ O SIMILAR)	UND	$ 1,200.00	118.00	$ 141,600.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.07	$ 33,942.53
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 175,542.53**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$58,449	5.00%	$ 2,922.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,138.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.00	$ 58,449.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 58,449.38**
			COSTO DIRECTO	**$ 239,130.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 239,130.38**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 239,130.38**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E = 0.25 M. (TIPO SANTA FE O SIMILAR)	M2
2.04.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LADRILLO PRENSADO MACIZO (TIPO SANTAFÉ O SIMILAR)	UND	$ 1,700.00	118.00	$ 200,600.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.07	$ 33,942.53
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 234,542.53**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$58,449	5.00%	$ 2,922.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,138.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.00	$ 58,449.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 58,449.38**
			COSTO DIRECTO	**$ 298,130.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 298,130.38**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 298,130.38**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E = 0.12 M. (TIPO SANTA FE O SIMILAR)	M2
2.04.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LADRILLO PRENSADO MACIZO (TIPO SANTAFÉ O SIMILAR)	UND	$ 1,700.00	55.00	$ 93,500.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.03	$ 14,546.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 108,046.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,915	5.00%	$ 2,045.73
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,261.73**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.40	$ 40,914.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,914.57**

COSTO DIRECTO		**$ 153,223.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 153,223.10**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 153,223.10**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN LADRILLO SEMIPRENSADO E = 0.12 M. (TIPO MAGUNCIA O SIMILAR)	M2
2.04.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LADRILLO SEMIPRENSADO (TIPO MAGUNCIA O SIMILAR)	UND	$ 935.00	56.00	$ 52,360.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.03	$ 14,546.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 66,906.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,915	5.00%	$ 2,045.73
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,261.73**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.40	$ 40,914.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,914.57**

	COSTO DIRECTO	**$ 112,083.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 112,083.10**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 112,083.10**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN LADRILLO SEMIPRENSADO E = 0.25 M. (TIPO MAGUNCIA O SIMILAR)	M2
2.04.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LADRILLO SEMIPRENSADO (TIPO MAGUNCIA O SIMILAR)	UND	$ 935.00	114.00	$ 106,590.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.07	$ 33,942.53
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 140,532.53**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$58,449	5.00%	$ 2,922.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,138.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.00	$ 58,449.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 58,449.38**

	COSTO DIRECTO	**$ 204,120.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 204,120.38**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 204,120.38**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO TERMOACÚSTICO CON PAÑETE	M2
2.04.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PLATINA DE 1/4". (ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36).	UND	$ 8,176.50	1.70	$ 13,900.05
DURAPANEL TIPO PSMC50 (5 CM.)	M2	$ 46,862.50	1.05	$ 49,205.63
ACCESORIO PARA UNIÓN TIPO CANASTILLA RGU	UND	$ 9,286.99	0.30	$ 2,786.10
ACCESORIO PARA UNIÓN TIPO MALLA PLANA RG2	UND	$ 4,524.44	0.30	$ 1,357.33
ACCESORIO PARA UNIÓN TIPO ORTOGONAL	UND	$ 7,203.37	0.30	$ 2,161.01
MORTERO 1:5	M3	$ 445,565.06	0.04	$ 18,713.73
ALAMBRE NEGRO NO. 14	KG	$ 11,200.00	0.05	$ 560.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 88,683.85**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,070	5.00%	$ 1,753.48
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,969.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.20	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 127,722.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 127,722.96**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 127,722.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.04.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.06 M.	M2
2.04.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	40.00	$ 29,733.20
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.01	$ 4,848.93
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 34,582.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,225	5.00%	$ 1,461.23
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,677.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**

		COSTO DIRECTO	**$ 67,484.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 67,484.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 67,484.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.10 M.	M2
2.04.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	55.00	$ 40,883.15
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.03	$ 14,546.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 55,429.95**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$31,441	5.00%	$ 1,572.03
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,572.03**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 31,440.69**

		COSTO DIRECTO	**$ 88,442.67**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 88,442.67**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 88,442.67**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.20 M.	M2
2.04.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	110.00	$ 81,766.30
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.05	$ 24,244.66
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 106,010.96**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$46,760	5.00%	$ 2,337.98
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,553.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.60	$ 46,759.51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46,759.51**

	COSTO DIRECTO	**$ 157,324.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 157,324.45**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 157,324.45**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PASAMANOS EN CONCRETO DE 17.5 MPA (2500 PSI) - (INCLUYE REFUERZO).	ML
2.04.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.30	$ 1,898.40
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	1.00	$ 4,558.67
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	$ 71,400.00	0.01	$ 714.00
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.02	$ 10,075.40
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.10	$ 509.47
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.02	$ 11,023.25
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	1.19	$ 797.30
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	$ 3,026.29	1.00	$ 3,026.29
MADERA TABLA (10 cm X 2 cm.)	ML	$ 7,250.00	1.00	$ 7,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 39,852.78**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$73,062	5.00%	$ 3,653.09
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,653.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.50	$ 73,061.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 73,061.73**
			COSTO DIRECTO	**$ 116,567.60**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 116,567.60**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 116,567.60**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	REMATES EN LADRILLO PRENSADO MACIZO (TIPO SANTA FE O SIMILAR).	ML
2.04.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.05	$ 27,558.12
LADRILLO PRENSADO MACIZO (TIPO SANTAFÉ O SIMILAR)	UND	$ 1,700.00	16.00	$ 27,200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 54,758.12**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,225	5.00%	$ 1,461.23
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.02	$ 554.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,015.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**

		COSTO DIRECTO	**$ 85,998.04**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 85,998.04**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 85,998.04**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO TOLETE COMÚN E = 0.12 M. (INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO).	ML
2.04.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	12.00	$ 8,919.96
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.05	$ 35,685.43
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 44,605.39**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,225	5.00%	$ 1,461.23
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,461.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**

	COSTO DIRECTO	**$ 75,291.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 75,291.31**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 75,291.31**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO TOLETE COMÚN E = 0.20 M. (INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO).	M2
2.04.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	110.00	$ 81,766.30
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.05	$ 35,685.43
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 117,451.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$46,760	5.00%	$ 2,337.98
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,337.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.60	$ 46,759.51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46,759.51**

	COSTO DIRECTO	**$ 166,549.22**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 166,549.22**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 166,549.22**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO TOLETE COMÚN E= 0.25 M. (INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO).	ML
2.04.36		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	118.00	$ 87,712.94
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.06	$ 42,822.52
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 130,535.46**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,221	5.00%	$ 2,411.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,411.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.65	$ 48,220.74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,220.74**

	COSTO DIRECTO	**$ 181,167.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 181,167.24**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 181,167.24**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.37		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO DOBLE CARA DE E = 0.08 M., EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 MM.	M2
2.04.37		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TIRO	UND	$ 425.00	4.00	$ 1,700.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	16.00	$ 800.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON CABEZA EXTRAPLANA T1 # 7 7/16	UND	$ 44.00	16.00	$ 704.00
PARAL B6 X 2.44 M. CAL. 22	UND	$ 17,394.76	0.82	$ 14,263.70
CANAL B6 X 2.44 M. CAL 22	UND	$ 8,670.00	0.82	$ 7,109.40
CINTA MALLA, DE 50 MM. PARA DRY WALL.	ML	$ 150.67	4.00	$ 602.68
LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 MM.	UND	$ 71,615.33	0.70	$ 50,130.73
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	$ 3,300.00	0.25	$ 825.00
MASILLA PLÁSTICA PARA DRY WALL	CUÑ	$ 62,633.00	0.19	$ 12,019.27
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4 X 2	UND	$ 100.00	4.00	$ 400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 88,554.79**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,213	5.00%	$ 2,010.66
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.07	$ 1,939.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,949.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.80	$ 40,213.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,213.18**

		COSTO DIRECTO	**$ 132,717.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 132,717.63**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 132,717.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.04	M A M P O S T E R I A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.38		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO DOBLE CARA DE E = 0.08 M., EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 10 MM.	M2
2.04.38		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TIRO	UND	$ 425.00	4.00	$ 1,700.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	16.00	$ 800.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON CABEZA EXTRAPLANA T1 # 7 7/16	UND	$ 44.00	16.00	$ 704.00
PARAL B6 X 2.44 M. CAL. 22	UND	$ 17,394.76	0.82	$ 14,263.70
CANAL B6 X 2.44 M. CAL 22	UND	$ 8,670.00	0.82	$ 7,109.40
CINTA MALLA, DE 50 MM. PARA DRY WALL.	ML	$ 150.67	4.00	$ 602.68
LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 10 MM.	UND	$ 93,700.00	0.70	$ 65,590.00
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	$ 3,300.00	0.25	$ 825.00
MASILLA PLÁSTICA PARA DRY WALL	CUÑ	$ 62,633.00	0.19	$ 12,019.27
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4 X 2	UND	$ 100.00	4.00	$ 400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 104,014.06**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,213	5.00%	$ 2,010.66
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.07	$ 1,939.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,949.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.80	$ 40,213.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,213.18**

		COSTO DIRECTO	**$ 148,176.90**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 148,176.90**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 148,176.90**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.04.39		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO DE LADRILLO EN PANDERETA DE 5.5 CM. (TIPO SANTA FE).	M2
2.04.39		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LADRILLO PRENSADO MACIZO (TIPO SANTAFÉ O SIMILAR)	UND	$ 1,700.00	30.00	$ 51,000.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.01	$ 4,848.93
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 55,848.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,224.69	5.00%	$ 1,461.23
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.07	$ 1,939.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,400.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**
			COSTO DIRECTO	**$ 88,473.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 88,473.85**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 88,473.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ALISTADO DE PISO 1:3 E = 4.0 CM (ENDURECIDO).	M2
2.05.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.04	$ 22,046.49
ENDURECEDOR PARA PISOS (TIPO ROCKTOP, SIKAFLOOR O SIMILAR).	KG	$ 1,773.78	4.00	$ 7,095.12
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 29,141.61**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,612.35	5.0%	$ 730.62
ALLANADORA DE PISO TIPO HELICÓPTERO	DÍA	$250,000	0.06	$ 15,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15,730.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.50	$ 14,612.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,612.35**

		COSTO DIRECTO	**$ 59,484.58**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 59,484.58**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 59,484.58**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ALISTADO PARA LISTÓN E = 4.0 CM.	M2
2.05.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TIRAS ALISTADO 3 X 3 X 3 ORD	ML	$ 2,430.33	3.00	$ 7,290.99
ARENA DE PEÑA	M3	$ 92,820.00	0.01	$ 928.20
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	1.22	$ 817.40
AGUA	L	$ 3.65	0.55	$ 2.01
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,038.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,612.35	5.0%	$ 730.62
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 730.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.50	$ 14,612.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,612.35**

	COSTO DIRECTO	**$ 24,381.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 24,381.57**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 24,381.57**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM.	M2
2.05.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.04	$ 28,548.34
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,548.34**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,612.35	5.0%	$ 730.62
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 730.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.50	$ 14,612.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,612.35**

		COSTO DIRECTO	**$ 43,891.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 43,891.31**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 43,891.31**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.05.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	M2
2.05.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:5	M3	$ 445,565.06	0.04	$ 17,822.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17,822.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,612.35	5.0%	$ 730.62
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 730.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.50	$ 14,612.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,612.35**

		COSTO DIRECTO	**$ 33,165.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 33,165.57**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 33,165.57**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ALISTADO DE PISO IMPERMEABILIZADO PARA TERRAZAS E = 8.0 CM.	M2
2.05.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.085	$ 60,665.23
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 60,665.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,302.22	5.0%	$ 1,315.11
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,315.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,302.22**

		COSTO DIRECTO	**$ 88,282.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 88,282.56**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 88,282.56**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3
2.05.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE AFIRMADO PARA PISOS Y BASES	M3	$ 48,393.33	1.20	$ 58,072.00
AGUA	L	$ 3.65	0.25	$ 0.91
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 58,072.91**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,224.69	5.0%	$ 1,461.23
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500.00	0.33	$ 4,125.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,586.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**

		COSTO DIRECTO	**$ 92,883.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 92,883.83**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 92,883.83**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	ML
2.05.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	6.00	$ 4,020.00
DILATACION PARA PISO	ML	$ 20,580.00	0.36	$ 7,408.80
GRANITO BLANCO # 3	BLT	$ 38,750.00	0.05	$ 1,743.75
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.01	$ 4,409.30
MARMOLINA (BULTO X 40 KG.)	KG	$ 1,168.50	0.08	$ 87.64
MINERAL PARA PISOS	LB	$ 10,950.00	0.20	$ 2,190.00
PIEDRA DE PULIDO	UND	$ 79,945.00	0.02	$ 1,598.90
SELLADOR ACRÍLICO PARA PISOS	GL	$ 163,714.50	0.01	$ 1,637.15
AGUA	L	$ 3.65	3.50	$ 12.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23,108.31**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$52,604.45	5.0%	$ 2,630.22
PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	$91,970	0.20	$ 18,394.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 21,024.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.80	$ 52,604.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 52,604.45**
			COSTO DIRECTO	**$ 96,736.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 96,736.98**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 96,736.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.05	P I S O S - B A S E S - A C A B A D O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	BOCA PUERTA EN GRANITO LAVADO	ML
2.05.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	6.00	$ 4,020.00
DILATACION PARA PISO	ML	$ 20,580.00	0.36	$ 7,408.80
GRANITO BLANCO # 3	BLT	$ 38,750.00	0.05	$ 1,743.75
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.01	$ 4,409.30
MARMOLINA (BULTO X 40 KG.)	KG	$ 1,168.50	0.08	$ 87.64
MINERAL PARA PISOS	LB	$ 10,950.00	0.20	$ 2,190.00
AGUA	L	$ 3.65	3.50	$ 12.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,872.26**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,191.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**

	COSTO DIRECTO	**$ 65,901.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 65,901.15**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 65,901.15**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.05	P I S O S - B A S E S - A C A B A D O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PASO PARA ESCALERA EN GRANITO PULIDO	ML
2.05.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	$ 71,400.00	0.07	$ 4,998.00
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	10.50	$ 21,498.75
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	12.00	$ 8,040.00
DILATACION PARA PISO	ML	$ 20,580.00	0.20	$ 4,116.00
GRANITO BLANCO # 3	BLT	$ 38,750.00	0.38	$ 14,725.00
MARMOLINA (BULTO X 40 KG.)	KG	$ 1,168.50	0.25	$ 292.13
MINERAL PARA PISOS	LB	$ 10,950.00	0.15	$ 1,642.50
PIRLAN DE ALUMINIO DORADO	ML	$ 16,400.00	1.03	$ 16,892.00
PIEDRA DE PULIDO	UND	$ 79,945.00	0.02	$ 1,598.90
SELLADOR ACRÍLICO PARA PISOS	GL	$ 163,714.50	0.01	$ 1,637.15
AGUA	L	$ 3.65	3.70	$ 13.51
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 75,453.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$81,829.14	5.0%	$ 4,091.46
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,091.46**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.80	$ 81,829.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81,829.14**

	COSTO DIRECTO	**$ 161,374.53**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 161,374.53**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 161,374.53**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PASO PARA ESCALERA EN GRAVILLA LAVADA	ML
2.05.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	3.50	$ 7,166.25
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.10	$ 10,313.33
MINERAL PARA PISOS	LB	$ 10,950.00	0.30	$ 3,285.00
PIRLAN DE ALUMINIO DORADO	ML	$ 16,400.00	1.03	$ 16,892.00
AGUA	L	$ 3.65	1.59	$ 5.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 37,662.39**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$78,906.67	5.0%	$ 3,945.33
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,945.33**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.70	$ 78,906.67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 78,906.67**

	COSTO DIRECTO	**$ 120,514.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 120,514.39**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 120,514.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIRLÁN EN ALUMINIO	ML
2.05.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO PARA MADERA 1 NO.6	UND	$ 69.50	3.00	$ 208.50
PIRLAN DE ALUMINIO DORADO	ML	$ 16,400.00	1.03	$ 16,892.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17,100.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,228.64	5.0%	$ 511.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 511.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**

		COSTO DIRECTO	**$ 27,840.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 27,840.57**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 27,840.57**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PIRLÁN EN LADRILLO	ML
2.05.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA DE PEÑA	M3	$ 92,820.00	0.02	$ 1,856.40
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	3.32	$ 2,224.40
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	11.00	$ 8,176.63
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,257.43**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,224.69	5.0%	$ 1,461.23
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,461.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**
			COSTO DIRECTO	**$ 42,943.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 42,943.35**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 42,943.35**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO EN ALFOMBRA USO RESIDENCIAL O INSTITUCIONAL (TRÁFICO LIVIANO).	M2
2.05.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PEGANTE MULTIUSOS (USO PROFESIONAL)	GL	$ 110,950.00	0.30	$ 33,285.00
ALFOMBRA USO RESIDENCIAL O INSTITUCIONAL (TRÁFICO LIVIANO).	M2	$ 77,958.00	1.05	$ 81,855.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 115,140.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,844.94	5.0%	$ 292.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 292.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.20	$ 5,844.94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,844.94**

	COSTO DIRECTO	**$ 121,278.09**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 121,278.09**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 121,278.09**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO EN ALFOMBRA USO RESIDENCIAL O INSTITUCIONAL DE 7 MM. (TRÁFICO PESADO).	M2
2.05.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PEGANTE MULTIUSOS (USO PROFESIONAL)	GL	$ 110,950.00	0.30	$ 33,285.00
ALFOMBRA USO RESIDENCIAL O INSTITUCIONAL (TRÁFICO PESADO).	M2	$ 108,601.50	1.05	$ 114,031.58
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 147,316.58**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,844.94	5.0%	$ 292.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 292.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.20	$ 5,844.94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,844.94**
			COSTO DIRECTO	**$ 153,453.77**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 153,453.77**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 153,453.77**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO EN GRAMA (SEMILLAS)	M2
2.05.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TIERRA NEGRA	M3	$ 65,833.00	0.10	$ 6,583.30
GRAMA (SEMILLA X M2)	M2	$ 4,206.70	1.10	$ 4,627.37
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,210.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,600.48	5.0%	$ 180.02
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 180.02**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE JARDINERÍA (NN)	HC	$ 32,731.65	0.11	$ 3,600.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,600.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 14,991.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 14,991.17**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 14,991.17**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.05	P I S O S - B A S E S - A C A B A D O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO EN GRANITO LAVADO	M2
2.05.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 114,240.00	0.09	$ 10,281.60
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	21.00	$ 42,997.50
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	18.70	$ 12,529.00
DILATACION PARA PISO	ML	$ 20,580.00	1.35	$ 27,783.00
GRANITO BLANCO # 3	BLT	$ 38,750.00	0.75	$ 29,062.50
MARMOLINA (BULTO X 40 KG.)	KG	$ 1,168.50	0.50	$ 584.25
MINERAL PARA PISOS	LB	$ 10,950.00	0.33	$ 3,613.50
AGUA	L	$ 3.65	7.41	$ 27.05
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 126,878.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$58,449	5.00%	$ 2,922.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,922.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.00	$ 58,449.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 58,449.38**
			COSTO DIRECTO	**$ 188,250.25**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 188,250.25**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 188,250.25**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO EN POLVO DE LADRILLO	M3
2.05.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POLVO DE LADRILLO PARA PISOS	M3	$ 327,425.70	1.20	$ 392,910.84
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 392,910.84**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA (DÍA)	DIA	$100,000	0.04	$ 4,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,000.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,302.22**

		COSTO DIRECTO	**$ 423,213.06**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 423,213.06**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 423,213.06**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.05	P I S O S - B A S E S - A C A B A D O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO EN GRANITO PULIDO	M2
2.05.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 114,240.00	0.09	$ 10,281.60
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	18.70	$ 38,288.25
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	15.00	$ 10,050.00
DILATACION PARA PISO	ML	$ 20,580.00	1.35	$ 27,783.00
GRANITO BLANCO # 3	BLT	$ 38,750.00	0.75	$ 29,062.50
MARMOLINA (BULTO X 40 KG.)	KG	$ 1,168.50	0.50	$ 584.25
MINERAL PARA PISOS	LB	$ 10,950.00	0.33	$ 3,613.50
SELLADOR ACRÍLICO PARA PISOS	GL	$ 163,714.50	0.07	$ 11,460.02
PIEDRA DE PULIDO	UND	$ 79,945.00	0.03	$ 2,398.35
AGUA	L	$ 3.65	7.41	$ 27.05
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 133,548.51**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$55,527	5.00%	$ 2,776.35
PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	$91,970	0.25	$ 22,992.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 25,768.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.90	$ 55,526.91
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 55,526.91**

COSTO DIRECTO		**$ 214,844.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 214,844.27**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 214,844.27**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO EN CERÁMICA	M2
2.05.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PEGANTE CERÁMICO (PEGACOR O SIMILAR)	KG	$ 1,344.00	5.00	$ 6,720.00
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	$ 6,966.63	0.25	$ 1,741.66
PISO CERÁMICO DE 50 X 50	M2	$ 41,066.33	1.05	$ 43,119.65
NIVELADOR PLASTICO REUTILIZABLE	UND	$ 1,398.00	2.00	$ 2,796.00
JUNTA PLASTICA PARA ENCAPE 3 MM	UND	$ 41.73	3.00	$ 125.19
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 54,502.49**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,070	5.00%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.20	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 91,325.60**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 91,325.60**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 91,325.60**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO EN TABLÓN DE GRES 30 X 30 CM.	M2
2.05.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	$ 6,966.63	0.50	$ 3,483.32
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.03	$ 14,546.80
PISO EN TABLÓN DE GRES DE 30 X 30 CM.	M2	$ 38,199.67	1.05	$ 40,109.65
DISCO DIAMANTADO 7"	UND	$ 59,100.00	0.01	$ 591.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 58,730.77**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$32,147	5.00%	$ 1,607.36
PULIDORA	DIA	$43,083	0.05	$ 2,154.15
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,761.51**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.10	$ 32,147.16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32,147.16**
			COSTO DIRECTO	**$ 94,639.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 94,639.44**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 94,639.44**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO LÁMINADO EN MADERA DE 7.00 - 8.00 MM. COLOR A ELECCCIÓN	M2
2.05.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PISO LAMINADO EN MADERA E=7.00-8.00M COLOR A ELECCCION	M2	$ 49,900.00	1.05	$ 52,395.00
YUMBOLON 3MM	M2	$ 2,240.25	1.05	$ 2,352.26
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 54,747.26**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$16,074	5.00%	$ 803.68
PULIDORA	DIA	$43,083	0.05	$ 2,154.15
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,957.83**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.55	$ 16,073.58
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16,073.58**

		COSTO DIRECTO	**$ 73,778.67**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 73,778.67**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 73,778.67**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO VINILICO SPC TRAFICO 22 (RESIDENCIAL) E = 4.00 MM. COLOR A ELECCCIÓN	M2
2.05.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PISO VINILICO SPC E=4.00MM TRAFICO 22 (RESIDENCIAL) COLOR A ELECCCION	M2	$ 93,950.00	1.05	$ 98,647.50
YUMBOLON 3MM	M2	$ 2,240.25	1.05	$ 2,352.26
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 100,999.76**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$16,074	5.00%	$ 803.68
PULIDORA	DIA	$43,083	0.05	$ 2,154.15
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,957.83**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.55	$ 16,073.58
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16,073.58**

		COSTO DIRECTO	**$ 120,031.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 120,031.17**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 120,031.17**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO VINILICO SPC TRAFICO 32 (COMERCIAL) E = 5.00 MM. COLOR A ELECCCIÓN	M2
2.05.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PISO VINILICO SPC E=5.00MM TRAFICO 32 (COMERCIAL) COLOR A ELECCCION	M2	$ 146,471.00	1.05	$ 153,794.55
YUMBOLON 3MM	M2	$ 2,240.25	1.05	$ 2,352.26
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 156,146.81**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$16,074	5.00%	$ 803.68
PULIDORA	DIA	$43,083	0.05	$ 2,154.15
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,957.83**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.55	$ 16,073.58
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16,073.58**

		COSTO DIRECTO	**$ 175,178.22**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 175,178.22**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 175,178.22**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO EN VINILO DE 1.6 MM. (REF. PISOPAK O SIMILAR).	M2
2.05.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PEGANTE BOXER	GL	$ 113,739.00	0.09	$ 10,236.51
PISO VINÍLICO DE 1.6 MM (REF. PISOPAK O SIMILAR)	M2	$ 58,250.00	1.00	$ 58,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68,486.51**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,306	5.00%	$ 365.31
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 365.31**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.25	$ 7,306.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,306.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 76,157.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 76,157.99**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 76,157.99**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.05	P I S O S - B A S E S - A C A B A D O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA BASE EN CONCRETO E = 8.0 CM. 17.5 MPa (2500 PSI)	M2
2.05.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.09	$ 42,820.45
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	0.51	$ 4,046.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 46,866.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,302	5.00%	$ 1,315.11
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,315.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,302.22**

	COSTO DIRECTO	**$ 74,483.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 74,483.78**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 74,483.78**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.05	P I S O S - B A S E S - A C A B A D O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 17.5 MPa (2500 PSI)	M2
2.05.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.11	$ 52,895.86
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	0.51	$ 4,046.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 56,941.86**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,225	5.00%	$ 1,461.23
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,461.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**

	COSTO DIRECTO	**$ 87,627.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 87,627.78**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 87,627.78**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.05	P I S O S - B A S E S - A C A B A D O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	POYOS EN CONCRETO DE 17.5 (2500 PSI) PARA COCINA Y BASE DE MUEBLES.(A = 60 CM. E = 8 CM).	M2
2.05.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.08	$ 40,301.60
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	1.00	$ 7,933.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 48,234.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,302	5.00%	$ 1,315.11
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,315.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,302.22**

		COSTO DIRECTO	**$ 75,852.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 75,852.26**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 75,852.26**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.05	P I S O S - B A S E S - A C A B A D O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PULIDO Y DESTRONCADO DE PISOS EN BALDOSÍN DE GRANITO	M2
2.05.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CERA PARA PISOS	GL	$ 85,950.00	0.03	$ 2,148.75
AGUA	L	$ 3.65	2.00	$ 7.30
SELLADOR ACRÍLICO PARA PISOS	GL	$ 163,714.50	0.07	$ 11,460.02
PIEDRA DE PULIDO	UND	$ 79,945.00	0.03	$ 2,398.35
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16,014.42**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$13,151	5.00%	$ 657.56
PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	$91,970	0.35	$ 32,189.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32,847.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.45	$ 13,151.11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,151.11**

	COSTO DIRECTO	**$ 62,012.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 62,012.59**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 62,012.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.05	P I S O S - B A S E S - A C A B A D O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PULIDO DE PISOS EN MARMOL	M2
2.05.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CERA PARA PISOS	GL	$ 85,950.00	0.03	$ 2,148.75
AGUA	L	$ 3.65	2.00	$ 7.30
SELLADOR ACRÍLICO PARA PISOS	GL	$ 163,714.50	0.07	$ 11,460.02
PIEDRA DE PULIDO	UND	$ 79,945.00	0.03	$ 2,398.35
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16,014.42**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,380	5.00%	$ 1,168.99
PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	$91,970	0.10	$ 9,197.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,365.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

	COSTO DIRECTO	**$ 49,760.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 49,760.16**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 49,760.16**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 (30 X 30 X 1.7 CM.)	M2
2.05.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.25	$ 511.88
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.02	$ 9,697.87
BALDOSIN DE GRANITO DE 30 X 30 CM. E = 1.7 CM.	M2	$ 72,950.00	1.03	$ 75,138.50
DISCO DIAMANTADO 7"	UND	$ 59,100.00	0.01	$ 591.00
SELLADOR ACRÍLICO PARA PISOS	GL	$ 163,714.50	0.07	$ 11,460.02
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 97,399.26**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$32,147	5.00%	$ 1,607.36
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	$ 1,292.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,899.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.10	$ 32,147.16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32,147.16**

	COSTO DIRECTO	**$ 132,446.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 132,446.27**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 132,446.27**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAÑUELA EN CONCRETO DE 17.5 MPa. (2500 PSI) DE 0.20 X 0.12 M FUNDIDA EN SITIO.	ML
2.05.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	0.33	$ 3,796.10
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.02	$ 10,075.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,871.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,225	5.00%	$ 1,461.23
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,461.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**
			COSTO DIRECTO	**$ 44,557.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 44,557.42**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 44,557.42**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRANITO. H = 7.0 - 8.0 CM.	ML
2.05.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.25	$ 511.88
GRANO MARMOL # 3	BLT	$ 38,750.00	0.60	$ 23,250.00
MARMOLINA (BULTO X 40 KG.)	KG	$ 1,168.50	4.80	$ 5,608.80
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.0015	$ 727.34
PIEDRA DE PULIDO	UND	$ 79,945.00	0.01	$ 799.45
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 30,897.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457	5.00%	$ 1,022.86
PULIDORA	DIA	$43,083	0.25	$ 10,770.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,793.61**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**
			COSTO DIRECTO	**$ 63,148.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 63,148.36**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 63,148.36**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.05	P I S O S - B A S E S - A C A B A D O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN BALDOSÍN DE GRANITO DE H = 7.0 A 8.0 CM.	ML
2.05.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BALDOSIN DE GRANITO DE 30 X 30 CM. E = 1.7 CM.	M2	$ 72,950.00	0.15	$ 10,942.50
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	4.00	$ 8,190.00
MARMOLINA (BULTO X 40 KG.)	KG	$ 1,168.50	6.00	$ 7,011.00
MINERAL PARA PISOS	LB	$ 10,950.00	0.10	$ 1,095.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,238.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,535	5.00%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.60	$ 17,534.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.82**

		COSTO DIRECTO	**$ 45,650.06**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 45,650.06**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 45,650.06**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.05	P I S O S - B A S E S - A C A B A D O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN VINISOL DE H = 7.0 CM.	ML
2.05.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GUARDAESCOBA VINISOL	ML	$ 6,659.50	1.03	$ 6,859.29
PEGANTE MULTIUSOS (USO PROFESIONAL)	GL	$ 110,950.00	0.06	$ 6,657.00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 13,516.29**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,767	5.00%	$ 438.37
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 438.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.30	$ 8,767.41
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 8,767.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 22,722.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 22,722.07**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 22,722.07**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN MADERA.PINO E = 8.0 CM.	ML
2.05.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30,000.00	0.001	$ 30.00
GUARDAESCOBA EN PINO 8 CM	ML	$ 14,480.00	1.03	$ 14,914.40
LACA PARA MADERA	GL	$ 117,900.00	0.02	$ 2,358.00
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.05	$ 92.25
PEGANTE PARA MADERA	L	$ 16,108.67	0.05	$ 805.43
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,200.08**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,474	5.00%	$ 523.71
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 523.71**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	0.28	$ 10,474.13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,474.13**

		COSTO DIRECTO	**$ 29,197.92**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 29,197.92**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 29,197.92**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA DE GRES	ML
2.05.36		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.005	$ 2,424.47
PISO EN TABLETA DE GRES DE 20 X 20 CM.	M2	$ 31,500.00	0.08	$ 2,520.00
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	$ 6,966.63	0.16	$ 1,114.66
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	$ 7,445.00	0.01	$ 74.45
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,133.58**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$13,151	5.00%	$ 657.56
PULIDORA	DIA	$43,083	0.01	$ 430.83
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,088.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.45	$ 13,151.11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,151.11**

COSTO DIRECTO		**$ 20,373.08**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 20,373.08**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 20,373.08**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.37		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES DE 20 X 20 CM.	M2
2.05.37		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.02	$ 9,697.87
PISO EN TABLETA DE GRES DE 20 X 20 CM.	M2	$ 31,500.00	1.05	$ 33,075.00
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	$ 6,966.63	2.05	$ 14,281.59
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	$ 7,445.00	0.01	$ 74.45
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 57,128.91**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,380	5.00%	$ 1,168.99
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	$ 1,292.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,461.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

COSTO DIRECTO		**$ 82,970.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 82,970.14**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 82,970.14**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.38		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLÓN DE GRES DE 30 X 30 CM.	M2
2.05.38		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	$ 6,966.63	2.05	$ 14,281.59
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.03	$ 14,546.80
PISO EN TABLÓN DE GRES DE 30 X 30 CM.	M2	$ 38,199.67	1.05	$ 40,109.65
DISCO DIAMANTADO 7"	UND	$ 59,100.00	0.01	$ 591.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 69,529.04**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,380	5.00%	$ 1,168.99
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	$ 1,292.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,461.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

		COSTO DIRECTO	**$ 95,370.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 95,370.27**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 95,370.27**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.39		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUNIMISTRO E INSTALACIÓN MEDIA CAÑA EN PVC DE E = 6.00 CM	ML
2.05.39		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEDIACAÑA PVC E=6 CM	ML	$ 13,403.17	0.09	$ 1,165.73
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	3.00	$ 150.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	3.00	$ 256.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,572.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,306	5.00%	$ 365.31
TALADRO	HORA	$4,621	0.01	$ 46.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 411.52**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.25	$ 7,306.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,306.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 9,289.92**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,289.92**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,289.92**

OBSERVACIONES:	

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.05	P I S O S - B A S E S - A C A B A D O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.05.40		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUNIMISTRO E INSTALACIÓN MEDIA CAÑA EN PVC DE E = 9.00 CM	ML
2.05.40		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEDIACAÑA PVC E=9 CM	ML	$ 15,524.83	0.09	$ 1,350.26
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	3.00	$ 150.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	3.00	$ 256.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,756.76**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,306	5.00%	$ 365.31
TALADRO	HORA	$4,621	0.01	$ 46.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 411.52**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.25	$ 7,306.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,306.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 9,474.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,474.45**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,474.45**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.06	ENCHAPES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PIEDRA CREMA	M2

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PEGANTE PARA PIEDRA NATURAL TIPO STONMIX O SIMILAR	KG	$ 4,996.00	6.00	$ 29,976.00
ENCHAPE PIEDRA CREMA E = 20MM.	M2	$ 225,000.00	1.03	$ 231,750.00
AGUA	L	$ 3.65	6.48	$ 23.65
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	$ 6,966.63	0.10	$ 696.66
PIEDRA DE PULIDO	UND	$ 79,945.00	0.01	$ 799.45
SELLADOR ACRÍLICO PARA PISOS	GL	$ 163,714.50	0.07	$ 11,460.02
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 274,705.78**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.25	$ 6,925.00
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	$ 1,292.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,409.34**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**
			COSTO DIRECTO	**$ 328,952.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 328,952.16**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 328,952.16**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.06	ENCHAPES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA	M2
2.06.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PEGANTE PARA PIEDRA NATURAL TIPO STONMIX O SIMILAR	KG	$ 4,996.00	6.00	$ 29,976.00
ENCHAPE PIEDRA MUÑECA E = 20 MM.	M2	$ 159,159.50	1.05	$ 167,117.48
AGUA	L	$ 3.65	6.48	$ 23.65
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	$ 6,966.63	0.10	$ 696.66
PIEDRA DE PULIDO	UND	$ 79,945.00	0.01	$ 799.45
SELLADOR ACRÍLICO PARA PISOS	GL	$ 163,714.50	0.07	$ 11,460.02
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 210,073.26**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.25	$ 6,925.00
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	$ 1,292.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,409.34**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**
			COSTO DIRECTO	**$ 264,319.64**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 264,319.64**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 264,319.64**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.06	ENCHAPES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PIEDRA SANTA ROSEÑA O SIMILAR	M2
2.06.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PEGANTE PARA PIEDRA NATURAL TIPO STONMIX O SIMILAR	KG	$ 4,996.00	6.00	$ 29,976.00
ENCHAPE PIEDRA MUÑECA E = 20 MM.	M2	$ 159,159.50	1.05	$ 167,117.48
AGUA	L	$ 3.65	6.48	$ 23.65
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	$ 6,966.63	0.10	$ 696.66
PIEDRA DE PULIDO	UND	$ 79,945.00	0.01	$ 799.45
SELLADOR ACRÍLICO PARA PISOS	GL	$ 163,714.50	0.07	$ 11,460.02
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 210,073.26**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.25	$ 6,925.00
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	$ 1,292.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,409.34**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**
			COSTO DIRECTO	**$ 264,319.64**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 264,319.64**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 264,319.64**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.06	E N C H A P E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANATO SELLADO	M2
2.06.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PEGANTE PORCELÁNICO	KG	$ 2,875.76	3.70	$ 10,640.31
ENCHAPE PORCELANATO DE 60 X 60	M2	$ 72,233.33	1.05	$ 75,845.00
HILASA	KG	$ 4,850.00	0.50	$ 2,425.00
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	$ 6,966.63	0.12	$ 843.42
AGUA	L	$ 3.65	3.00	$ 10.95
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 89,764.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$37,992.10	5.0%	$ 1,899.61
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,899.61**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.30	$ 37,992.10
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 37,992.10**
			COSTO DIRECTO	**$ 129,656.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 129,656.38**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 129,656.38**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.06	ENCHAPES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPACATO TRAVERTINO O SIMILAR	M2
2.06.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ESPACATO	M2	$ 121,140.00	1.03	$ 124,774.20
ARENA DE PEÑA	M3	$ 92,820.00	0.20	$ 18,564.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	8.31	$ 5,567.70
AGUA	L	$ 3.65	2.85	$ 10.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 148,916.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$58,449.38	5.0%	$ 2,922.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,922.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.00	$ 58,449.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 58,449.38**

		COSTO DIRECTO	**$ 210,288.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 210,288.15**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 210,288.15**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.06	E N C H A P E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURETE PARA DUCHA DE 0.10 X 0.20 M.	ML
2.06.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MADERA TABLA (10 cm X 2 cm.)	ML	$ 7,250.00	1.10	$ 7,975.00
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	$ 453,833.24	0.02	$ 9,076.66
BOCEL REMATES CERAMICOS	UND	$ 12,900.00	0.66	$ 8,514.00
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	$ 6,966.63	0.06	$ 418.00
PISO CERÁMICO DE 50 X 50	M2	$ 41,066.33	0.50	$ 20,533.17
HILASA	KG	$ 4,850.00	0.30	$ 1,455.00
PEGANTE CERÁMICO (PEGACOR O SIMILAR)	KG	$ 1,344.00	1.60	$ 2,150.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 50,122.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$32,147.16	5.00%	$ 1,607.36
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,607.36**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.10	$ 32,147.16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32,147.16**
			COSTO DIRECTO	**$ 83,876.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 83,876.75**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 83,876.75**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.06	ENCHAPES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURETE PARA DUCHA DE 0.20 X 0.30 M.	ML
2.06.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	$ 453,833.24	0.06	$ 27,229.99
BOCEL REMATES CERAMICOS	UND	$ 12,900.00	0.66	$ 8,514.00
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	$ 6,966.63	0.10	$ 696.66
PISO CERÁMICO DE 50 X 50	M2	$ 41,066.33	0.80	$ 32,853.06
HILASA	KG	$ 4,850.00	0.30	$ 1,455.00
PEGANTE CERÁMICO (PEGACOR O SIMILAR)	KG	$ 1,344.00	2.56	$ 3,440.64
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 74,189.36**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.20	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 111,012.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 111,012.47**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 111,012.47**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.06	ENCHAPES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 5" X 3"	UND
2.06.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.20	$ 409.50
REJILLA TRAGANTE DE 5" X 3" EN ALUMINIO	UND	$ 27,476.05	1.00	$ 27,476.05
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,885.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,228.64	5.0%	$ 511.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 511.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**

COSTO DIRECTO		**$ 38,625.62**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 38,625.62**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 38,625.62**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.06	E N C H A P E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 6" X 4"	UND
2.06.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.20	$ 409.50
CÚPULA TRAGANTE C 6" X 4" ALUMINIO	UND	$ 55,067.07	1.00	$ 55,067.07
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 55,476.57**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	5.0%	$ 526.04
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.36	$ 10,520.89
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 10,520.89**

COSTO DIRECTO		**$ 66,523.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 66,523.50**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 66,523.50**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.06	ENCHAPES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO CON SOSCO DE 4" X 4" X 3".	UND
2.06.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.20	$ 409.50
REJILLA DE PISO METÁLICA CON SOSCO DE 4" X 4" X 3"	UND	$ 17,470.86	1.00	$ 17,470.86

SUBTOTAL MATERIALES **$ 17,880.36**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,228.64	5.0%	$ 511.43

SUBTOTAL EQUIPO **$ 511.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 10,228.64**

COSTO DIRECTO		**$ 28,620.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 28,620.43**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 28,620.43**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.06	ENCHAPES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLANA EN ALUMINIO DE 20 X 20 CM.	UND
2.06.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.20	$ 409.50
REJILLA SIFÓN DE 20 X 20 EN ALUMINIO	UND	$ 27,634.70	1.00	$ 27,634.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,044.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,228.64	5.0%	$ 511.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 511.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**
			COSTO DIRECTO	**$ 38,784.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 38,784.27**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 38,784.27**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.06	ENCHAPES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA CON SOSCO DE 5" X 3"	UND
2.06.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.05	$ 102.38
REJILLA DE PISO PVC DE 5 X 3"	UND	$ 7,932.00	1.00	$ 7,932.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,034.38**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,228.64	5.0%	$ 511.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 511.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**

COSTO DIRECTO		**$ 18,774.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 18,774.45**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 18,774.45**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.06	ENCHAPES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA CON SOSCO DE 4" X 3"	UND
2.06.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.05	$ 102.38
REJILLA DE PISO PVC CON SOSCO DE 4" X 4" X 3"	UND	$ 12,900.00	1.00	$ 12,900.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,002.38**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,936	5.00%	$ 496.82
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 496.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.34	$ 9,936.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,936.40**
			COSTO DIRECTO	**$ 23,435.60**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 23,435.60**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 23,435.60**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.06	ENCHAPES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE VENTILACIÓN DE 20 X 20 CM. EN ALUMINIO	UND
2.06.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.20	$ 409.50
REJILLA DE ALUMINIO PARA VENTILACIÓN DE 20 X 20 CM.	UND	$ 27,639.95	1.00	$ 27,639.95
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,049.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,229	5.00%	$ 511.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 511.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**

COSTO DIRECTO		**$ 38,789.52**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 38,789.52**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 38,789.52**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.06	ENCHAPES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL DE ALUMINIO "WIN"	ML
2.06.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.20	$ 409.50
BOCEL ALUMINIO	UND	$ 22,666.67	0.42	$ 9,444.45
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,853.95**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,229	5.00%	$ 511.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 511.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**

		COSTO DIRECTO	**$ 20,594.02**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,594.02**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,594.02**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.06	ENCHAPES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.06.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL PLÁSTICO MARMOLIZADO	ML

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BOCEL REMATES CERAMICOS	UND	$ 12,900.00	0.42	$ 5,375.00
PEGANTE CERÁMICO (PEGACOR O SIMILAR)	KG	$ 1,344.00	1.05	$ 1,411.20
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	$ 6,966.63	0.10	$ 696.66
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,482.86**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,229	5.00%	$ 511.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 511.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**

		COSTO DIRECTO	**$ 18,222.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 18,222.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 18,222.93**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.06	E N C H A P E S

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.06.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PARA CORTINA DE DUCHA L = 1.50 M.	UND
2.06.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SOPORTE MURO METALICO 3/4`` (PARA TUBO CORTINA)	UND	$ 1,900.00	2.00	$ 3,800.00
TUBO CORTINA DUCHA 3/4``	ML	$ 8,327.50	1.50	$ 12,491.25
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	4.00	$ 342.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE PARA MADERA 8 X 2	UND	$ 315.00	4.00	$ 1,260.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17,893.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,936	5.00%	$ 496.82
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 496.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.34	$ 9,936.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,936.40**

		COSTO DIRECTO	**$ 28,326.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 28,326.47**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 28,326.47**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LINEAL 3 MANOS	ML
2.07.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30,000.00	0.01	$ 300.00
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	$ 3,300.00	0.16	$ 528.00
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	GL	$ 80,836.50	0.02	$ 1,212.55
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,040.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,891.70	5.0%	$ 294.59
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 294.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.12	$ 5,891.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,891.70**
			COSTO DIRECTO	**$ 8,226.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 8,226.84**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 8,226.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.07	P I N T U R A S Y E S M A L T E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	M2
2.07.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30,000.00	0.03	$ 750.00
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	$ 3,300.00	0.40	$ 1,320.00
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	GL	$ 80,836.50	0.04	$ 3,233.46

SUBTOTAL MATERIALES **$ 5,303.46**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,220.22	5.0%	$ 761.01

SUBTOTAL EQUIPO **$ 761.01**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.31	$ 15,220.22

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 15,220.22**

COSTO DIRECTO		**$ 21,284.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 21,284.69**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 21,284.69**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MADERA LINEAL 3 MANOS	ML
2.07.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARNIZ TAPA PORO	GL	$ 71,847.67	0.01	$ 718.48
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30,000.00	0.02	$ 600.00
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.20	$ 369.00
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	GL	$ 80,836.50	0.03	$ 2,223.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,910.48**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,382.67	5.0%	$ 319.13
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 319.13**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.13	$ 6,382.67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,382.67**

	COSTO DIRECTO	**$ 10,612.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,612.28**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,612.28**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.07	P I N T U R A S Y E S M A L T E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MADERA LLENA 3 MANOS	M2
2.07.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARNIZ TAPA PORO	GL	$ 71,847.67	0.02	$ 1,436.95
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30,000.00	0.02	$ 600.00
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	1.05	$ 1,937.25
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	GL	$ 80,836.50	0.05	$ 3,637.64
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,611.84**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,220.22	5.0%	$ 761.01
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 761.01**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.31	$ 15,220.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,220.22**
			COSTO DIRECTO	**$ 23,593.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 23,593.07**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 23,593.07**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MARCOS LÁMINA 3 MANOS	ML
2.07.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30,000.00	0.02	$ 600.00
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	$ 3,300.00	0.20	$ 660.00
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	GL	$ 80,836.50	0.04	$ 3,233.46
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,493.46**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,310.47	5.0%	$ 515.52
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 515.52**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.21	$ 10,310.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,310.47**
			COSTO DIRECTO	**$ 15,319.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 15,319.45**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 15,319.45**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MARCOS MADERA 3 MANOS	ML
2.07.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARNIZ TAPA PORO	GL	$ 71,847.67	0.03	$ 2,155.43
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30,000.00	0.02	$ 600.00
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.75	$ 1,383.75
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	GL	$ 80,836.50	0.03	$ 2,425.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,564.28**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,310.47	5.0%	$ 515.52
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,900.52**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.21	$ 10,310.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,310.47**

		COSTO DIRECTO	**$ 18,775.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 18,775.27**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 18,775.27**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.07.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO BAJO PLACA	M2
2.07.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YESO CORRIENTE	KG	$ 1,550.00	0.03	$ 46.50
ESTUCO GRIS EN POLVO X 25 KG	KG	$ 1,168.00	2.00	$ 2,336.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	0.35	$ 234.50
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.04	$ 73.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,690.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,329	5.00%	$ 466.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,236.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.19	$ 9,328.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,328.52**
			COSTO DIRECTO	**$ 15,255.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 15,255.75**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 15,255.75**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO MUROS	M2
2.07.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YESO CORRIENTE	KG	$ 1,550.00	0.01	$ 15.50
ESTUCO GRIS EN POLVO X 25 KG	KG	$ 1,168.00	2.00	$ 2,336.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	0.26	$ 174.20
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.04	$ 73.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,599.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,364.62	5.0%	$ 368.23
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 368.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.15	$ 7,364.62
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,364.62**
			COSTO DIRECTO	**$ 10,332.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,332.35**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,332.35**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.07	P I N T U R A S Y E S M A L T E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS BAJO PLACA	M2
2.07.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YESO CORRIENTE	KG	$ 1,550.00	0.03	$ 46.50
ESTUCO GRIS EN POLVO X 25 KG	KG	$ 1,168.00	2.00	$ 2,336.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	0.35	$ 234.50
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.08	$ 147.60
PINTURA VINILO TIPO I	GL	$ 75,565.33	0.06	$ 4,533.92
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,298.52**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,711.19	5.0%	$ 785.56
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.30	$ 8,310.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,095.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.32	$ 15,711.19
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,711.19**
			COSTO DIRECTO	**$ 32,105.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 32,105.27**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 32,105.27**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.07	P I N T U R A S Y E S M A L T E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS	M2
2.07.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YESO CORRIENTE	KG	$ 1,550.00	0.01	$ 15.50
ESTUCO GRIS EN POLVO X 25 KG	KG	$ 1,168.00	2.00	$ 2,336.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	0.26	$ 174.20
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.08	$ 147.60
PINTURA VINILO TIPO I	GL	$ 75,565.33	0.06	$ 4,533.92
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,207.22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$13,747.29	5.0%	$ 687.36
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 687.36**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.28	$ 13,747.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,747.29**
			COSTO DIRECTO	**$ 21,641.87**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 21,641.87**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 21,641.87**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.07	P I N T U R A S Y E S M A L T E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	ML
2.07.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ESTUCO PLASTICO INTERIORES	KG	$ 3,574.00	0.25	$ 893.50
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.02	$ 36.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 930.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,855.60	5.0%	$ 392.78
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 392.78**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.16	$ 7,855.60
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,855.60**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,178.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,178.78**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,178.78**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARMOLINA SOBRE PAÑETE.	M2
2.07.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARBURO NO.2	KG	$ 7,851.52	0.20	$ 1,570.30
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	1.05	$ 2,149.88
MARMOLINA (BULTO X 40 KG.)	KG	$ 1,168.50	10.00	$ 11,685.00
AGUA	L	$ 3.65	0.50	$ 1.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,407.01**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,855.60	5.0%	$ 392.78
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 392.78**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.16	$ 7,855.60
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,855.60**
			COSTO DIRECTO	**$ 23,655.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 23,655.39**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 23,655.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.07	P I N T U R A S Y E S M A L T E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO PARA FACHADA TIPO GRANIPLAST	M2
2.07.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRANIPLAST (REVESTIMIENTO PARA FACHADAS)	KG	$ 5,296.76	4.00	$ 21,187.04
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21,187.04**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$13,747.29	5.0%	$ 687.36
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700.00	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,072.36**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.28	$ 13,747.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,747.29**

	COSTO DIRECTO	**$ 37,006.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 37,006.69**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 37,006.69**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	M2
2.07.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA VINILO TIPO I	GL	$ 75,565.33	0.06	$ 4,533.92
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.04	$ 73.80
AGUA	L	$ 3.65	0.03	$ 0.11
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,607.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,383	5.00%	$ 319.13
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 319.13**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.13	$ 6,382.67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,382.67**

	COSTO DIRECTO	**$ 11,309.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 11,309.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 11,309.63**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.07	P I N T U R A S Y E S M A L T E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	M2
2.07.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA VINILO PARA EXTERIOR TIPO KORAZA O SIMILAR	GL	$ 112,445.50	0.06	$ 6,746.73
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.04	$ 73.80
AGUA	L	$ 3.65	0.03	$ 0.11
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,820.64**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,801	5.00%	$ 540.07
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.06	$ 1,662.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,202.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.22	$ 10,801.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,801.45**

	COSTO DIRECTO	**$ 19,824.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 19,824.16**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 19,824.16**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL	ML
2.07.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	GL	$ 84,361.50	0.02	$ 1,265.42
BARNIZ TAPA PORO	GL	$ 71,847.67	0.01	$ 718.48
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.16	$ 295.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,279.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,928	5.00%	$ 196.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 196.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.08	$ 3,927.80
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,927.80**

	COSTO DIRECTO	**$ 6,403.29**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,403.29**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,403.29**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.07	P I N T U R A S Y E S M A L T E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINTILLA SOBRE MADERA LLENA	M2
2.07.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	GL	$ 84,361.50	0.02	$ 1,687.23
BARNIZ TAPA PORO	GL	$ 71,847.67	0.02	$ 1,436.95
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.50	$ 922.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,046.68**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,711	5.00%	$ 785.56
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 785.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.32	$ 15,711.19
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,711.19**

		COSTO DIRECTO	**$ 20,543.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,543.43**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,543.43**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS BAJO PLACA	M2
2.07.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA VINILO TIPO II	GL	$ 58,292.67	0.06	$ 3,497.56
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,497.56**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,628	5.00%	$ 331.41
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.30	$ 8,310.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8,641.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.135	$ 6,628.16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,628.16**

	COSTO DIRECTO	**$ 18,767.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 18,767.13**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 18,767.13**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.07	P I N T U R A S Y E S M A L T E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS EN MUROS	M2
2.07.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA VINILO TIPO II	GL	$ 58,292.67	0.06	$ 3,497.56
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,497.56**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,137	5.00%	$ 306.86
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 306.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.125	$ 6,137.19
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,137.19**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,941.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,941.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,941.61**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA PARA MUROS A DOS MANOS	M2
2.07.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA EPÓXICA BLANCA BASE SOLVENTE	GL	$ 220,400.00	0.06	$ 13,224.00
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30,000.00	0.01	$ 300.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,524.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,383	5.00%	$ 319.13
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 319.13**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.13	$ 6,382.67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,382.67**

	COSTO DIRECTO	**$ 20,225.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,225.80**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,225.80**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA BAJO PLACA A DOS MANOS	M2
2.07.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA EPÓXICA BLANCA BASE SOLVENTE	GL	$ 220,400.00	0.06	$ 13,224.00
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30,000.00	0.01	$ 300.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,524.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,874	5.00%	$ 343.68
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,113.68**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.14	$ 6,873.65
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,873.65**

	COSTO DIRECTO	**$ 23,511.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 23,511.33**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 23,511.33**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO ACRÍLICO Y PINTURA DE FACHADAS HASTA 3 METROS	M2
2.07.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ESTUCO ACRÍLICO PARA EXTERIORES	KG	$ 6,024.84	1.70	$ 10,242.22
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	$ 3,300.00	0.04	$ 132.00
PINTURA VINILO PARA EXTERIOR TIPO KORAZA O SIMILAR	GL	$ 112,445.50	0.06	$ 6,746.73
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17,120.95**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$13,747.29	5.0%	$ 687.36
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 687.36**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.28	$ 13,747.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,747.29**
			COSTO DIRECTO	**$ 31,555.60**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 31,555.60**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 31,555.60**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.07	P I N T U R A S Y E S M A L T E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO ACRÍLICO Y PINTURA DE FACHADAS MAYORES A 3 METROS	M2
2.07.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ESTUCO ACRÍLICO PARA EXTERIORES	KG	$ 6,024.84	1.70	$ 10,242.22
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	$ 3,300.00	0.04	$ 132.00
PINTURA VINILO PARA EXTERIOR TIPO KORAZA O SIMILAR	GL	$ 112,445.50	0.06	$ 6,746.73
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17,120.95**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,729.24	5.0%	$ 736.46
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700.00	0.20	$ 5,540.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,276.46**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.30	$ 14,729.24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,729.24**

		COSTO DIRECTO	**$ 38,126.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 38,126.65**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 38,126.65**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO BAJO PLACA	M2
2.07.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ESTUCO PLASTICO INTERIORES	KG	$ 3,574.00	1.70	$ 6,075.80
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.10	$ 184.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,260.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,838	5.00%	$ 441.88
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,211.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.18	$ 8,837.55
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,837.55**
			COSTO DIRECTO	**$ 18,309.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 18,309.73**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 18,309.73**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.07	P I N T U R A S Y E S M A L T E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO EN MUROS	M2
2.07.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ESTUCO PLASTICO INTERIORES	KG	$ 3,574.00	1.70	$ 6,075.80
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.10	$ 184.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,260.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,383	5.00%	$ 319.13
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,089.13**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.13	$ 6,382.67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,382.67**

	COSTO DIRECTO	**$ 15,732.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 15,732.10**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 15,732.10**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ALISTADO PARA CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:3 DE E = 0.06 M.	M2
2.08.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.06	$ 33,069.74
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 33,069.74**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,302.22	5.0%	$ 1,315.11
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,085.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,302.22**

	COSTO DIRECTO	**$ 63,457.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 63,457.07**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 63,457.07**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA SOBRE LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE E= 10 MM.	M2
2.08.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.03	$ 21,411.26
MANTO ASFÁLTIFO DE 3.0 MM NEGRO.	M2	$ 29,775.56	1.10	$ 32,753.12
TORNILLO ETERBOARD 1`` AVELLANANTE PUNTA DE BROCA SIN ALETA	UND	$ 84.50	12.00	$ 1,014.00
LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 10 MM.	UND	$ 93,700.00	0.35	$ 32,795.00
TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA	UND	$ 1,379.81	48.00	$ 66,230.88
CILINDRO DE GAS BUTANO X 14.1 OZ.	UND	$ 64,900.00	0.10	$ 6,490.00
CILINDRO DE GAS BUTANO X 14.1 OZ.	UND	$ 64,900.00	0.05	$ 3,245.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 163,939.26**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$64,294.32	5.0%	$ 3,214.72
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,984.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.20	$ 64,294.32
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 64,294.32**

		COSTO DIRECTO	**$ 234,218.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 234,218.30**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 234,218.30**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.08	C U B I E R T A S

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF.AMAZONAS O SIMILAR)	ML
2.08.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	2.00	$ 171.00
UNIÓN DE CANAL AMAZONA	UND	$ 13,650.00	0.34	$ 4,641.00
BAJANTE AMAZONA x 3M	ML	$ 31,900.00	1.05	$ 33,495.00
CODO BAJANTE AGUAS LLUVIAS	UND	$ 12,814.50	0.17	$ 2,178.47
SOPORTE PARA BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIAS	UND	$ 2,518.00	3.00	$ 7,554.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	2.00	$ 100.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 48,139.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$22,795.26	5.0%	$ 1,139.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.04	$ 184.84
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,094.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.65	$ 22,795.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 22,795.26**

	COSTO DIRECTO	**$ 75,029.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 75,029.33**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 75,029.33**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF. AMAZONAS O SIMILAR).	ML
2.08.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TAPA EXTERNA DERECHA E IZQUIERDA	UND	$ 7,243.50	0.68	$ 4,925.58
UNIÓN DE CANAL AMAZONA	UND	$ 13,650.00	0.34	$ 4,641.00
CANAL PVC PARA AGUAS LLUVÍAS (REF. AMAZONAS O SIMILAR).	ML	$ 22,800.00	1.05	$ 23,940.00
SOPORTE PARA CANAL PVC DE AGUAS LLUVIAS	UND	$ 4,628.61	1.50	$ 6,942.92
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	6.00	$ 513.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	6.00	$ 300.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 41,262.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$38,576.59	5.0%	$ 1,928.83
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,929.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.10	$ 38,576.59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 38,576.59**

		COSTO DIRECTO	**$ 84,768.97**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 84,768.97**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 84,768.97**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF. RAINGO O SIMILAR)	ML
2.08.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	2.00	$ 100.00
UNIÓN CANAL BLANCO	UND	$ 6,500.00	0.34	$ 2,210.00
BAJANTE DE AGUAS LLUVIA (REF. RAINGO O SIMILAR).	ML	$ 20,107.00	1.05	$ 21,112.35
CODO BAJANTE AGUAS LLUVIAS	UND	$ 12,814.50	0.17	$ 2,178.47
SOPORTE PARA BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIAS	UND	$ 2,518.00	3.00	$ 7,554.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	2.00	$ 171.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 33,325.82**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$22,795.26	5.0%	$ 1,139.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.04	$ 184.84
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,094.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.65	$ 22,795.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 22,795.26**

		COSTO DIRECTO	**$ 60,215.68**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 60,215.68**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 60,215.68**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF. RAINGO O SIMILAR).	ML
2.08.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TAPA EXTERNA DERECHA E IZQUIERDA	UND	$ 7,243.50	0.17	$ 1,231.40
UNIÓN PVC PARA CANAL. (REF. RAINGO O SIMILAR)	UND	$ 9,550.00	0.17	$ 1,623.50
BAJANTE DE AGUAS LLUVIA (REF. RAINGO O SIMILAR).	ML	$ 20,107.00	1.05	$ 21,112.35
SOPORTE PARA CANAL PVC. (REF. RAINGO O SIMILAR).	UND	$ 3,103.92	3.00	$ 9,311.76
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	6.00	$ 513.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	6.00	$ 300.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 34,092.01**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$38,576.59	5.0%	$ 1,928.83
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.04	$ 184.84
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,883.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.10	$ 38,576.59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 38,576.59**

		COSTO DIRECTO	**$ 77,552.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 77,552.27**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 77,552.27**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL. 30	M2
2.08.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	4.00	$ 2,058.00
CUBIERTA ARQUITECTÓNICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL. 30	M2	$ 24,923.64	1.10	$ 27,416.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 29,474.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$11,689.88	5.0%	$ 584.49
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700.00	0.04	$ 1,038.75
TALADRO	HORA	$4,621	0.020	$ 92.42
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,715.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.40	$ 11,689.88
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,689.88**

	COSTO DIRECTO	**$ 42,879.54**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 42,879.54**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 42,879.54**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE SIN TRASLAPO EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA CALIBRE 18	M2
2.08.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUBIERTA AUTOPORTANTE EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA CAL. 18	M2	$ 275,000.00	1.02	$ 280,500.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	2.00	$ 1,029.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 281,529.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$34,777.38	5.0%	$ 1,738.87
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700.00	0.18	$ 4,986.00
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.04	$ 10,000.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,955.92**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.85	$ 34,777.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 34,777.38**
			COSTO DIRECTO	**$ 333,262.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 333,262.30**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 333,262.30**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE SIN TRASLAPO EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA CALIBRE 20	M2
2.08.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUBIERTA AUTOPORTANTE EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA CAL. 20	M2	$ 225,000.00	1.02	$ 229,500.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	2.00	$ 1,029.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 230,529.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$34,777.38	5.0%	$ 1,738.87
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.18	$ 4,986.00
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.04	$ 10,000.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,955.92**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.85	$ 34,777.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 34,777.38**

	COSTO DIRECTO	**$ 282,262.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 282,262.30**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 282,262.30**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE SIN TRASLAPO EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA CALIBRE 22	M2
2.08.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUBIERTA AUTOPORTANTE EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA CAL. 22	M2	$ 205,000.00	1.02	$ 209,100.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	2.00	$ 1,029.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 210,129.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$34,777.38	5.0%	$ 1,738.87
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700.00	0.18	$ 4,986.00
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.04	$ 10,000.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,955.92**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.85	$ 34,777.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 34,777.38**

	COSTO DIRECTO	**$ 261,862.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 261,862.30**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 261,862.30**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CUBIERTA EN TEJA DE BARRO	M2
2.08.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VARILLÓN DE 4 cm. X 4 cm. X 3m.	UND	$ 7,250.00	1.67	$ 12,107.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.30	$ 1,528.40
PLANCHÓN INMUNIZADO 25 CM X 4 CM X 3.00 M	UND	$ 107,100.00	0.56	$ 59,976.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 73,611.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$61,371.85	5.0%	$ 3,068.59
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.19	$ 5,263.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.04	$ 184.84
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8,516.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.10	$ 61,371.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 61,371.85**

	COSTO DIRECTO	**$ 143,500.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 143,500.18**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 143,500.18**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMENTO	M2
2.08.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PLANCHÓN INMUNIZADO 25 CM X 4 CM X 3.00 M	UND	$ 107,100.00	0.50	$ 53,550.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.20	$ 1,018.93
REPISA INMUNIZADO 10CM X 4 CM X 3.00 M	UND	$ 52,500.00	0.50	$ 26,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 80,818.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,462.50
TALADRO	HORA	$4,621	0.04	$ 184.84
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,400.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.20	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 121,289.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 121,289.38**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 121,289.38**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO EN PERFIL TIPO PERLIN P-10-12N	M2
2.08.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	1.50	$ 6,838.01
PERFIL TIPO PERLIN EN C NEGRO P-10-12N	ML	$ 54,786.50	1.50	$ 82,179.75
SOLDADURA ELÉCTRICA 004KG DE 3/32	KG	$ 21,333.33	0.30	$ 6,400.00
HOJA DE SEGUETA BIMETAL	UND	$ 10,945.00	0.05	$ 547.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 95,965.01**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,361.88	5.0%	$ 1,768.09
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,462.50
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$14,981	0.03	$ 449.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,680.02**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.55	$ 35,361.88
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,361.88**

	COSTO DIRECTO	**$ 137,006.91**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 137,006.91**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 137,006.91**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO DE 3 MM. PARA IMPERMEABILIZACIONES.	M2
2.08.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MANTO ASFÁLTIFO DE 3.0 MM NEGRO.	M2	$ 29,775.56	1.10	$ 32,753.12
CILINDRO DE GAS BUTANO X 14.1 OZ.	UND	$ 64,900.00	0.10	$ 6,490.00
EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACIONES	GL	$ 27,783.00	0.05	$ 1,389.15
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 40,632.27**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,302.22	5.0%	$ 1,315.11
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.03	$ 831.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,146.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,302.22**

	COSTO DIRECTO	**$ 69,080.60**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 69,080.60**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 69,080.60**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SHINGLE O SIMILAR, CON IMPERMEABILIZANTE. (INCLUYE CANBALLETE)	M2
2.08.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUBIERTA TIPO SHINGLE	M2	$ 61,903.00	1.20	$ 74,283.60
BASE FELT PLUS (FIBERGLASS O SIMILAR)	RLL	$ 136,259.90	0.06	$ 8,175.59
CILINDRO DE GAS BUTANO X 14.1 OZ.	UND	$ 64,900.00	0.10	$ 6,490.00
EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACIONES	GL	$ 27,783.00	0.05	$ 1,389.15
CABALLETE TEJA SHINGLE	ML	$ 22,963.96	0.20	$ 4,592.79
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.50	$ 2,547.34
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 97,478.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$30,685.93	5.0%	$ 1,534.30
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,442.93**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.05	$ 30,685.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 30,685.93**

		COSTO DIRECTO	**$ 132,607.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 132,607.33**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 132,607.33**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	ML
2.08.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABALLETE ARTICULADO FIBROCEMENTO SUPERIOR E INFERIOR	UND	$ 35,248.00	2.20	$ 77,545.60
GANCHO ESPECIAL PARA CABALLETE FIBROCEMENTO	UND	$ 1,620.39	2.00	$ 3,240.78
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.05	$ 1,803.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 82,589.71**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,229	5.00%	$ 511.43
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.04	$ 1,038.75
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,688.81**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**

	COSTO DIRECTO	**$ 94,507.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 94,507.16**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 94,507.16**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO	ML
2.08.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABALLETE ETERNIT PF/7 FIJO	UND	$ 42,057.49	1.25	$ 52,571.86
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	$ 934.35	4.00	$ 3,737.40
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.05	$ 1,803.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 58,112.59**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457	5.00%	$ 1,022.86
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.07	$ 1,883.60
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,045.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**

	COSTO DIRECTO	**$ 81,614.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 81,614.96**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 81,614.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 23 ANCHO HASTA 0.40M ALTURA HASTA 0.30M . (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y PINTURA).	ML
2.08.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
LÁMINA GALVANIZADA CAL. 23 (0.70 MM). (2.0 M X 1.0 M).	UND	$ 77,334.50	0.65	$ 50,267.43
PLATINA 1/8 X 1 X 6 M	UND	$ 16,500.00	0.20	$ 3,300.00
SOLDADURA DE ESTAÑO	UND	$ 1,300.00	0.10	$ 130.00
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.05	$ 6,870.98
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	GL	$ 92,883.33	0.10	$ 9,288.33
DISCO CORTE DE METAL 4"	UND	$ 5,895.00	0.50	$ 2,947.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 76,549.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$64,294	5.00%	$ 3,214.72
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$14,981	0.05	$ 749.05
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	$ 1,292.49
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,779.89**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	1.00	$ 64,294.32
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 64,294.32**

	COSTO DIRECTO	**$ 147,623.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 147,623.44**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 147,623.44**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 4.	M2
2.08.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA FIBROCEMENTO NO. 4 92 X 122 cms	UND	$ 28,000.00	1.00	$ 28,000.00
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	$ 934.35	2.00	$ 1,868.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 29,868.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,380	5.00%	$ 1,168.99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,938.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

	COSTO DIRECTO	**$ 57,187.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 57,187.44**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 57,187.44**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6.	M2
2.08.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA FIBROCEMENTO NO. 6 92 X 183 cms	UND	$ 35,495.00	0.72	$ 25,556.40
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	$ 934.35	2.00	$ 1,868.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,425.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,225	5.00%	$ 1,461.23
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,616.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**

	COSTO DIRECTO	**$ 62,266.02**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 62,266.02**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 62,266.02**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8.	M2
2.08.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA FIBROCEMENTO NO. 8 92 X 244 cms	UND	$ 47,994.50	0.50	$ 23,997.25
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	$ 934.35	1.00	$ 934.35
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 24,931.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,070	5.00%	$ 1,753.48
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.18	$ 4,847.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,600.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.20	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

		COSTO DIRECTO	**$ 66,602.21**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 66,602.21**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 66,602.21**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10.	M2
2.08.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA FIBROCEMENTO NO. 10 92 X 305 CMS	UND	$ 58,494.50	0.42	$ 24,343.73
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	$ 934.35	2.00	$ 1,868.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26,212.43**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,915	5.00%	$ 2,045.73
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.19	$ 5,124.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,170.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.40	$ 40,914.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,914.57**

COSTO DIRECTO		**$ 74,297.23**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 74,297.23**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 74,297.23**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 6 MM.	M2
2.08.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 6.00 MM.	M2	$ 51,051.92	1.10	$ 56,157.11
CONECTOR BASE Y TAPA HCP PARA POLICARBONATO ALVEOLAR	ML	$ 20,532.76	0.50	$ 10,266.38
PERFIL DE REMATE EN ALUMINIO PARA POLICARBONATO ALVEOLAR DE 6 MM.	ML	$ 9,259.52	0.20	$ 1,851.90
CINTA ALUM MICROPERFORADA PARA POLICARBONATO ALVEOLAR	ML	$ 8,570.53	0.20	$ 1,714.11
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	4.00	$ 2,058.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 72,047.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,225	5.00%	$ 1,461.23
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,369.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**

	COSTO DIRECTO	**$ 105,642.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 105,642.05**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 105,642.05**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8 MM.	M2
2.08.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8.00 MM.	M2	$ 66,075.40	1.10	$ 72,682.94
CONECTOR BASE Y TAPA HCP PARA POLICARBONATO ALVEOLAR	ML	$ 20,532.76	0.50	$ 10,266.38
PERFIL DE REMATE EN ALUMINIO PARA POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8 MM.	ML	$ 10,140.48	0.20	$ 2,028.10
CINTA ALUM MICROPERFORADA PARA POLICARBONATO ALVEOLAR	ML	$ 8,570.53	0.10	$ 857.05
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	4.00	$ 2,058.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 87,892.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,225	5.00%	$ 1,461.23
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,369.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**

	COSTO DIRECTO	**$ 121,487.02**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 121,487.02**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 121,487.02**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO UPVC	M2
2.08.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA UPVC DE 2.50 MM. DE CRESTA ALTA	M2	$ 61,500.00	1.02	$ 62,730.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	4.00	$ 2,058.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 64,788.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$34,777	5.00%	$ 1,738.87
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.18	$ 4,847.50
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,817.42**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.85	$ 34,777.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 34,777.38**

	COSTO DIRECTO	**$ 106,382.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 106,382.80**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 106,382.80**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TIPO TECHOLINE O SIMILAR	M2
2.08.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA TECHOLINE B.T.	M2	$ 32,964.91	1.10	$ 36,261.40
FIJACIONES TECHOLINE	UND	$ 469.14	4.00	$ 1,876.56
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 38,137.96**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,225	5.00%	$ 1,461.23
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,462.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**
			COSTO DIRECTO	**$ 71,824.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 71,824.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 71,824.93**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA ONDULADA PVC TRANSLUCIDA DE 0.9 MM.	M2
2.08.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA ONDULADA PVC TRANSLÚCIDA P7 DE 0.9 MM.	M2	$ 28,566.56	1.10	$ 31,423.22
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	2.00	$ 1,029.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 32,452.22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457	5.00%	$ 1,022.86
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,931.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**

	COSTO DIRECTO	**$ 56,840.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 56,840.99**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 56,840.99**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.08	C U B I E R T A S

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.08.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ONDULADA TERMOACÚSTICA	M2

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA (0.83 M X 12 M.)	UND	$ 652,269.80	0.10	$ 65,226.98
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	4.00	$ 2,058.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 67,284.98**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,380	5.00%	$ 1,168.99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,077.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

	COSTO DIRECTO	**$ 94,742.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 94,742.35**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 94,742.35**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ONDULADA TERMOACÚSTICA EN POLIPROPILENO.	M2
2.08.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA EN POLIPROPILENO	M2	$ 21,343.46	1.10	$ 23,477.81
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	4.00	$ 2,058.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 25,535.81**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,380	5.00%	$ 1,168.99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,077.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**
			COSTO DIRECTO	**$ 52,993.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 52,993.18**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 52,993.18**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA E=0.25M	ML
2.08.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
FLANCHE EN LAMINA CAL 26 DESARROLLO 25 CM L=2.4M	UND	$ 39,000.00	0.46	$ 17,940.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.10	$ 509.47
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.10	$ 3,606.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22,056.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,302	5.00%	$ 1,315.11
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,085.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,302.22**
			COSTO DIRECTO	**$ 52,443.46**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 52,443.46**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 52,443.46**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DE A = 0.20 M. (INCLUYE IMPRIMACIÓN).	ML
2.08.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DE 0.20 M.	ML	$ 9,295.00	1.10	$ 10,224.50
EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACIONES	GL	$ 27,783.00	0.03	$ 833.49
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 11,057.99**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,380	5.00%	$ 1,168.99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 3,938.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 23,379.75**

	COSTO DIRECTO	**$ 38,376.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 38,376.73**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 38,376.73**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	ML
2.08.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.04	$ 28,548.34
MANTO ASFÁLTIFO DE 3.0 MM NEGRO.	M2	$ 29,775.56	1.00	$ 29,775.56
CILINDRO DE GAS BUTANO X 14.1 OZ.	UND	$ 64,900.00	0.10	$ 6,490.00
EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACIONES	GL	$ 27,783.00	0.05	$ 1,389.15
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 66,203.05**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,070	5.00%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.20	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 103,026.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 103,026.16**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 103,026.16**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG
2.08.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.001	$ 137.42
ACERO ESTRUCTURAL. ASTM A-36;A-500; A572.	KG	$ 8,054.52	1.05	$ 8,457.25
SOLDADURA 6011 X 1/8``	KG	$ 15,543.50	0.05	$ 777.18
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	$ 7,445.00	0.10	$ 744.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,116.34**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,596	5.00%	$ 379.82
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$ 14,981.00	0.04	$ 599.24
EQUIPO DE CORTE DE ACERO INCLUYE CONSUMIBLES	DIA	$ 168,299.00	0.01	$ 1,682.99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,047.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ESTRUCTURA METÁLICA (HH)	HC	$ 126,606.37	0.06	$ 7,596.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,596.38**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA HASTA 100 KM	KG	$ 259.00	1.05	$ 271.95
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 271.95**

COSTO DIRECTO		**$ 22,031.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 22,031.72**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 22,031.72**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ESPAÑOLA DE FIBROCEMENTO.	M2
2.08.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA TIPO ESPAÑOLA / COLONIAL	M2	$ 62,373.50	1.10	$ 68,610.85
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	$ 934.35	4.00	$ 3,737.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 72,348.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,225	5.00%	$ 1,461.23
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,754.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**

	COSTO DIRECTO	**$ 107,327.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 107,327.80**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 107,327.80**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA DE BARRO INDUSTRIAL SOBRE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO.	M2
2.08.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA	UND	$ 1,379.81	24.00	$ 33,115.44
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.04	$ 28,548.34
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 61,663.78**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,302	5.00%	$ 1,315.11
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,531.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,302.22**
			COSTO DIRECTO	**$ 91,497.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 91,497.11**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 91,497.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA DE BARRO DE FABRICACION ARTESANAL	M2
2.08.36		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA	UND	$ 1,379.81	48.00	$ 66,230.88
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.04	$ 28,548.34
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 94,779.22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$52,604	5.00%	$ 2,630.22
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.18	$ 4,847.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,477.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.80	$ 52,604.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 52,604.45**

	COSTO DIRECTO	**$ 154,861.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 154,861.39**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 154,861.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.37		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL	M2
2.08.37		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA TERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL	M2	$ 56,483.00	1.05	$ 59,307.15
GANCHO DE FIJACION	UND	$ 675.51	4.00	$ 2,702.04
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 62,009.19**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,380	5.00%	$ 1,168.99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.07	$ 1,911.30
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,311.34**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

	COSTO DIRECTO	**$ 88,700.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 88,700.28**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 88,700.28**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.38		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INTALACION CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA TIPO ACESCO O SIMILAR DE 0.73 M. X 3.00 M	M2
2.08.38		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUBIERTA ARQUITECTONICA PINTADA TIPO ACESCO O SIMILAR 0.73 X 3M CL 30	UND	$ 69,526.48	0.46	$ 31,982.18
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	2.50	$ 1,286.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 33,268.43**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,183	5.00%	$ 409.15
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.07	$ 1,939.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,486.78**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.28	$ 8,182.91
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,182.91**

		COSTO DIRECTO	**$ 43,938.12**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 43,938.12**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 43,938.12**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.39		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PREFABRICADA TIPO PANEL METÁLICO EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA, CON POLIURETANO EXPANDIDO Y ACABADO EN PINTURA POLIESTER. CAL 26 / 26 DE 30 MM.	M2
2.08.39		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PANEL METÁLICO CALIBRE 26 / 26 DE 30 MM.	M2	$ 192,000.00	1.02	$ 195,840.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	4.00	$ 2,058.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 197,898.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$34,777	5.00%	$ 1,738.87
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.18	$ 4,847.50
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.04	$ 10,000.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,725.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.85	$ 34,777.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 34,777.38**

	COSTO DIRECTO	**$ 249,400.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 249,400.38**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 249,400.38**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.40		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PREFABRICADA TIPO PANEL METÁLICO EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA, CON POLIURETANO EXPANDIDO Y ACABADO EN PINTURA POLIESTER. CAL 26 / 26 DE 25 MM.	M2
2.08.40		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PANEL METÁLICO CALIBRE 26 / 26 DE 25 MM.	M2	$ 187,000.00	1.02	$ 190,740.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	4.00	$ 2,058.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 192,798.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$34,777	5.00%	$ 1,738.87
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.18	$ 4,847.50
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.04	$ 10,000.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,725.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.85	$ 34,777.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 34,777.38**

	COSTO DIRECTO	**$ 244,300.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 244,300.38**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 244,300.38**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.41		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO STANDING SEAM, EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA CAL. 26. (FIGURADA EN OBRA).	M2
2.08.41		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA GALVANIZADA TIPO STANDING SEAM CALIBRE 26	M2	$ 86,000.00	1.02	$ 87,720.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	4.00	$ 2,058.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 89,778.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$34,777	5.00%	$ 1,738.87
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.18	$ 4,847.50
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.04	$ 10,000.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,817.42**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.85	$ 34,777.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 34,777.38**

	COSTO DIRECTO	**$ 141,372.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 141,372.80**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 141,372.80**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.42		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA FIGURADA EN OBRA TIPO PANEL METÁLICO EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA, CON POLIURETANO EXPANDIDO, TIPO STANDING SEAM. CAL 26 / 26 DE 30 MM.	M2
2.08.42		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PANEL METÁLICO STANDING SEAM CALIBRE 26 / 26 DE 30 MM.	M2	$ 173,000.00	1.02	$ 176,460.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	4.00	$ 2,058.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 178,518.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$34,777	5.00%	$ 1,738.87
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.18	$ 4,847.50
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.04	$ 10,000.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,817.42**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.85	$ 34,777.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 34,777.38**

	COSTO DIRECTO	**$ 230,112.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 230,112.80**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 230,112.80**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.09	C I E L O R A S O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.09.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC DE 7 MM.	M2
2.09.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CIELO RASO PVC	M2	$ 21,450.00	1.05	$ 22,522.50
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	6.00	$ 300.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	12.00	$ 1,494.00
ÁNGULO PERIMETRAL DE ALUMINIO DE 1" X 1". Cal. 26	ML	$ 3,380.00	1.50	$ 5,070.00
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 3,193.06	1.50	$ 4,789.59
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 5,170.00	0.81	$ 4,187.70
ESQUINERO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	$ 3,597.44	0.50	$ 1,798.72
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 X 1"	UND	$ 485.03	4.00	$ 1,940.12
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 42,102.63**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$30,159.88	5.0%	$ 1,507.99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,247.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.60	$ 30,159.88
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 30,159.88**

		COSTO DIRECTO	**$ 77,510.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 77,510.13**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 77,510.13**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: M-PD-ID-F-001**
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.09	C I E L O R A S O S

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.09.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA TIPO DURACUSTIC TIPO CIROCCO	M2
2.09.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ÁNGULO PERIMETRAL DE ALUMINIO DE 1" X 1". Cal. 26	ML	$ 3,380.00	1.20	$ 4,056.00
TEE DE ALUMINIO DE 1" X 3/4". Cal. 26	ML	$ 7,166.67	2.68	$ 19,206.68
LÁMINA TIPO DURACUSTIC (0.61 M X 1.22 M) O SIMILAR	M2	$ 39,692.62	1.05	$ 41,677.25
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 X 1"	UND	$ 485.03	4.00	$ 1,940.12
ÁNGULO DE ACERO 20 MM X 20 MM X 0.38 MM X 2.44 M.	UND	$ 2,250.00	0.41	$ 922.50
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	4.00	$ 498.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68,300.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,133.23	5.0%	$ 1,256.66
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,462.50
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,857.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.50	$ 25,133.23
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,133.23**

COSTO DIRECTO		**$ 98,291.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 98,291.57**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 98,291.57**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.09	C I E L O R A S O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.09.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE DRYWALL DE 1/2"	M2
2.09.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	6.00	$ 300.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	12.00	$ 1,494.00
ÁNGULO DE ACERO 20 MM X 20 MM X 0.38 MM X 2.44 M.	UND	$ 2,250.00	1.00	$ 2,250.00
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 3,193.06	0.71	$ 2,267.07
CINTA MALLA, DE 50 MM. PARA DRY WALL.	ML	$ 150.67	2.00	$ 301.34
LÁMINA DE DRY WALL ST DE 1/2" (1.22 M. X 2.44 M.)	UND	$ 42,800.00	0.35	$ 14,980.00
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.30	$ 553.50
MASILLA PLÁSTICA PARA DRY WALL	CUÑ	$ 62,633.00	0.14	$ 8,768.62
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 5,170.00	0.81	$ 4,187.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 35,102.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,186.53	5.0%	$ 1,759.33
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700.00	0.13	$ 3,462.50
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,360.46**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.70	$ 35,186.53
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,186.53**

	COSTO DIRECTO	**$ 75,649.22**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 75,649.22**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 75,649.22**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.09	C I E L O R A S O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.09.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE DRYWALL RH DE 1/2"	M2
2.09.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	6.00	$ 300.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	12.00	$ 1,494.00
ÁNGULO DE ACERO 20 MM X 20 MM X 0.38 MM X 2.44 M.	UND	$ 2,250.00	1.00	$ 2,250.00
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 3,193.06	0.71	$ 2,267.07
CINTA MALLA, DE 50 MM. PARA DRY WALL.	ML	$ 150.67	2.00	$ 301.34
LAMINA DRYWALL RH 1/2" 1.22 X 2.44 M	UND	$ 77,225.00	0.35	$ 27,028.75
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.30	$ 553.50
MASILLA PLÁSTICA PARA DRY WALL	CUÑ	$ 62,633.00	0.14	$ 8,768.62
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 5,170.00	0.81	$ 4,187.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 47,150.98**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,186.53	5.0%	$ 1,759.33
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700.00	0.13	$ 3,462.50
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,360.46**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.70	$ 35,186.53
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,186.53**
			COSTO DIRECTO	**$ 87,697.97**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 87,697.97**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 87,697.97**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.09	C I E L O R A S O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.09.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DURACUSTIC 5/8" R.H	M2
2.09.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	6.00	$ 300.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	12.00	$ 1,494.00
ÁNGULO DE ACERO 20 MM X 20 MM X 0.38 MM X 2.44 M.	UND	$ 2,250.00	1.00	$ 2,250.00
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 3,193.06	0.71	$ 2,267.07
CINTA MALLA, DE 50 MM. PARA DRY WALL.	ML	$ 150.67	2.00	$ 301.34
LÁMINA TIPO DURACUSTIC (5/8" RH)	M2	$ 33,244.87	0.35	$ 11,635.71
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.30	$ 553.50
MASILLA PLÁSTICA PARA DRY WALL	CUÑ	$ 62,633.00	0.14	$ 8,768.62
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 5,170.00	0.81	$ 4,187.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 31,757.94**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,186.53	5.0%	$ 1,759.33
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,462.50
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,452.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.70	$ 35,186.53
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,186.53**

	COSTO DIRECTO	**$ 72,397.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 72,397.35**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 72,397.35**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.09	CIELO RASOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.09.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LISTÓN DE MADERA MACHIHEMBRADO EN PINO.	M2
2.09.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LISTÓN DE MADERA MACHIMBRE (8 X 1 X 3M.)	M2	$ 31,733.33	1.05	$ 33,320.00
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	3.00	$ 17,850.00
MADERA MEDIA CAÑA	ML	$ 6,000.00	0.20	$ 1,200.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.50	$ 2,547.34
LACA PARA MADERA	GL	$ 117,900.00	0.05	$ 5,895.00
DISCO CORTE MADERA EN CARBURO DE TUNGSTENO	UND	$ 57,350.00	0.02	$ 1,147.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 61,959.34**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$22,444.56	5.0%	$ 1,122.23
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700.00	0.13	$ 3,462.50
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	$ 1,292.49
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840	0.07	$ 3,768.80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,646.02**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	0.60	$ 22,444.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 22,444.56**
			COSTO DIRECTO	**$ 94,049.92**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 94,049.92**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 94,049.92**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.09	C I E L O R A S O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.09.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 6.0 MM.	M2
2.09.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	6.00	$ 300.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	12.00	$ 1,494.00
ÁNGULO DE ACERO 20 MM X 20 MM X 0.38 MM X 2.44 M.	UND	$ 2,250.00	1.00	$ 2,250.00
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 3,193.06	0.71	$ 2,267.07
CINTA MALLA, DE 50 MM. PARA DRY WALL.	ML	$ 150.67	2.00	$ 301.34
LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 6 MM.	UND	$ 56,500.00	0.35	$ 19,775.00
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.30	$ 553.50
MASILLA PLÁSTICA PARA DRY WALL	CUÑ	$ 62,633.00	0.14	$ 8,768.62
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 5,170.00	0.81	$ 4,187.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 39,897.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,213.18	5.0%	$ 2,010.66
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,462.50
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,611.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.80	$ 40,213.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,213.18**

	COSTO DIRECTO	**$ 85,722.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 85,722.20**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 85,722.20**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.09	C I E L O R A S O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.09.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8.0 MM.	M2
2.09.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	6.00	$ 300.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	12.00	$ 1,494.00
ÁNGULO DE ACERO 20 MM X 20 MM X 0.38 MM X 2.44 M.	UND	$ 2,250.00	1.00	$ 2,250.00
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 3,193.06	0.71	$ 2,267.07
CINTA MALLA, DE 50 MM. PARA DRY WALL.	ML	$ 150.67	2.00	$ 301.34
LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 MM.	UND	$ 71,615.33	0.35	$ 25,065.37
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.30	$ 553.50
MASILLA PLÁSTICA PARA DRY WALL	CUÑ	$ 62,633.00	0.14	$ 8,768.62
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 5,170.00	0.81	$ 4,187.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 45,187.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,213.18	5.0%	$ 2,010.66
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,462.50
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,611.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.80	$ 40,213.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,213.18**

	COSTO DIRECTO	**$ 91,012.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 91,012.57**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 91,012.57**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.09	C I E L O R A S O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.09.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 6.0 MM.	M2
2.09.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	9.00	$ 450.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	11.00	$ 1,369.50
ÁNGULO DE ACERO 20 MM X 20 MM X 0.38 MM X 2.44 M.	UND	$ 2,250.00	1.00	$ 2,250.00
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 3,193.06	0.56	$ 1,788.11
LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 MM.	UND	$ 71,615.33	0.35	$ 25,065.37
FRESCASA PARA AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO (17.8 M.X 2.5 M.)	M2	$ 10,950.14	1.05	$ 11,497.65
MASILLA PLÁSTICA PARA DRY WALL	CUÑ	$ 62,633.00	0.14	$ 8,768.62
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 5,170.00	0.81	$ 4,187.70
CINTA MALLA, DE 50 MM. PARA DRY WALL.	ML	$ 150.67	2.00	$ 301.34
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 55,678.29**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$45,239.82	5.0%	$ 2,261.99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,462.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,724.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.90	$ 45,239.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 45,239.82**

		COSTO DIRECTO	**$ 106,642.60**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 106,642.60**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 106,642.60**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.09	C I E L O R A S O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.09.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CON VENA PARA PAÑETAR.	M2
2.09.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MALLA CON VENA 0.60X2.00	UND	$ 6,847.00	0.73	$ 4,998.31
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.02	$ 101.89
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	KG	$ 10,301.00	0.10	$ 1,030.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,130.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$13,151.11	5.0%	$ 657.56
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,462.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,120.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.45	$ 13,151.11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,151.11**
			COSTO DIRECTO	**$ 23,401.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 23,401.47**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 23,401.47**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.09	C I E L O R A S O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.09.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE TRIPLEX DE 9 MM. (INCLUYE INMUNIZADA).	M2
2.09.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LÁMINA DE TRIPLEX DE 9 MM. (1.22 X 2.44).	UND	$ 43,000.00	0.35	$ 15,050.00
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	2.54	$ 15,113.00
INMUNIZANTE PARA MADERA	GL	$ 148,913.00	0.20	$ 29,782.60
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.50	$ 2,547.34
MADERA MEDIA CAÑA	ML	$ 6,000.00	0.20	$ 1,200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 63,692.94**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$39,277.98	5.0%	$ 1,963.90
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,462.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,426.40**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	1.05	$ 39,277.98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 39,277.98**

	COSTO DIRECTO	**$ 108,397.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 108,397.32**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 108,397.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.09	C I E L O R A S O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.09.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORNISAS EN YESO.	ML
2.09.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CORNISA EN YESO	ML	$ 16,040.33	1.05	$ 16,842.35
YESO CORRIENTE	KG	$ 1,550.00	2.00	$ 3,100.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,942.35**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,047.96	5.0%	$ 452.40
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,053.40**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.18	$ 9,047.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,047.96**

	COSTO DIRECTO	**$ 33,043.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 33,043.71**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 33,043.71**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.09	C I E L O R A S O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.09.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE ICOPOR RÚSTICO. (INCUYE ALISTADO ALUMINIO).	M2
2.09.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ÁNGULO PERIMETRAL DE ALUMINIO DE 1" X 1". Cal. 26	ML	$ 3,380.00	1.20	$ 4,056.00
TEE DE ALUMINIO DE 1" X 3/4". Cal. 26	ML	$ 7,166.67	1.45	$ 10,391.67
CIELO RASO ICOPOR RUSTICO	M2	$ 9,298.00	1.05	$ 9,762.90
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 X 1"	UND	$ 485.03	4.00	$ 1,940.12
ÁNGULO DE ACERO 20 MM X 20 MM X 0.38 MM X 2.44 M.	UND	$ 2,250.00	1.00	$ 2,250.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	4.00	$ 498.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,898.69**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$32,673.21	5.0%	$ 1,633.66
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,462.50
TALADRO	HORA	$4,621		$ 0.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,096.16**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.65	$ 32,673.21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32,673.21**
			COSTO DIRECTO	**$ 66,668.06**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 66,668.06**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 66,668.06**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.09	C I E L O R A S O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.09.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA PANEL VINIL (PVC - FOIL ALUMINIO).	M2
2.09.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LÁMINA CIELO RASO YESO+PVC+FOIL (0.60 M. X 1.20 M.)	UND	$ 8,653.43	1.45	$ 12,547.47
PERFIL GALV. 1" X 1" - 305	UND	$ 4,134.09	0.34	$ 1,384.92
PERFIL GALV. 1" X 1" - 122	UND	$ 3,371.25	1.00	$ 3,371.25
PERFIL GALV. 1 1/2" X 1" - 366	UND	$ 6,840.35	0.34	$ 2,291.52
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.05	$ 254.73
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	$ 12,000.00	0.15	$ 1,800.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21,649.89**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$32,673	5.00%	$ 1,633.66
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,234.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.65	$ 32,673.21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32,673.21**

	COSTO DIRECTO	**$ 59,557.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 59,557.76**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 59,557.76**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.09	CIELO RASOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.09.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA PLANA SUPERCELL INCLUYE ALISTADO ALUMINIO	M2
2.09.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ÁNGULO PERIMETRAL DE ALUMINIO DE 1" X 1". Cal. 26	ML	$ 3,380.00	3.00	$ 10,140.00
TEE DE ALUMINIO DE 1" X 3/4". Cal. 26	ML	$ 7,166.67	2.00	$ 14,333.34
CIELO RASO LÁMINA PLANA SUPERCELL	M2	$ 41,250.66	1.03	$ 42,488.18
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 X 1"	UND	$ 485.03	4.00	$ 1,940.12
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68,901.64**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,187	5.00%	$ 1,759.33
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,360.33**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE DRY WALL (GG)	HC	$ 50,266.47	0.70	$ 35,186.53
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,186.53**

	COSTO DIRECTO	**$ 109,448.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 109,448.50**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 109,448.50**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA AÉREA. CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE B.T., BAJANTE HACIA EQUIPO DE MEDIDA EN TUBO IMC DE 1"	UND
2.10.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BOQUILLA Y ARANDELA GALVANIZADA DE 1"	UND	$ 7,786.00	1.00	$ 7,786.00
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP7 MULTIPLEX	UND	$ 19,195.00	2.00	$ 38,390.00
TENSOR PARA ACOMETIDA ANTIFRAUDE B.T.	UND	$ 4,826.00	1.00	$ 4,826.00
CAPACETE LISO EN ALUMINIO PARA DUCTO IMC DE 1"	UND	$ 5,714.00	1.00	$ 5,714.00
TUBERÍA METÁLICA IMC CONDUIT GALVANIZADA 1"	ML	$ 22,733.00	2.50	$ 56,832.50
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	1.00	$ 630.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 1"	UND	$ 3,284.00	1.00	$ 3,284.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 117,462.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$115,319	5%	$ 5,765.94
ESCALERA DIELECTRICA 12X2 PASOS PLEGABLE	DIA	$55,000	0.24	$ 13,200.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 18,965.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.90	$ 115,318.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 115,318.81**

		COSTO DIRECTO	**$ 251,747.25**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 251,747.25**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 251,747.25**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIOS GOBERNACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.10.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA AÉREA. CONEXIÓN DESDE RED ABIERTA DE B.T., BAJANTE HACIA EQUIPO DE MEDIDA EN TUBO IMC DE 1".	UND
2.10.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BOQUILLA Y ARANDELA GALVANIZADA DE 1"	UND	$ 7,786.00	1.00	$ 7,786.00
CONECTOR BIMETALICO DE 2 PERNOS	UND	$ 22,203.00	2.00	$ 44,406.00
TENSOR PARA ACOMETIDA ANTIFRAUDE B.T.	UND	$ 4,826.00	1.00	$ 4,826.00
CAPACETE LISO EN ALUMINIO PARA DUCTO IMC DE 1"	UND	$ 5,714.00	1.00	$ 5,714.00
TUBERÍA METÁLICA IMC CONDUIT GALVANIZADA 1"	ML	$ 22,733.00	2.50	$ 56,832.50
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	1.00	$ 630.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 120,194.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$115,319	5.00%	$ 5,765.94
ESCALERA DIELECTRICA 12X2 PASOS PLEGABLE	DIA	$55,000	0.24	$ 13,200.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 18,965.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.90	$ 115,318.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 115,318.81**
			COSTO DIRECTO	**$ 254,479.25**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 254,479.25**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 254,479.25**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIOS GOBERNACIÓN	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 1"	UND
2.10.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BOQUILLA Y ARANDELA GALVANIZADA DE 1"	UND	$ 7,786.00	1.00	$ 7,786.00
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP7 MULTIPLEX	UND	$ 19,195.00	2.00	$ 38,390.00
CINTA METÁLICA BANDIT EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	ML	$ 4,121.00	4.00	$ 16,484.00
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 832.00	4.00	$ 3,328.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1"	UND	$ 3,526.00	2.00	$ 7,052.00
CAPACETE LISO EN ALUMINIO PARA DUCTO IMC DE 1"	UND	$ 5,714.00	1.00	$ 5,714.00
TUBERÍA METÁLICA IMC CONDUIT GALVANIZADA 1"	ML	$ 22,733.00	6.00	$ 136,398.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	1.00	$ 630.00
UNIÓN PARA TUBERÍA IMC CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	UND	$ 4,524.00	1.00	$ 4,524.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 220,306.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$128,519	5%	$ 6,425.94
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,425.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.90	$ 115,318.81
ESCALERA DIELECTRICA 12X2 PASOS PLEGABLE	DIA	$55,000	0.24	$ 13,200.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 128,518.81**

		COSTO DIRECTO	**$ 355,250.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 355,250.75**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 355,250.75**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIOS GOBERNACIÓN	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED ABIERTA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 1"	UND
2.10.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BOQUILLA Y ARANDELA GALVANIZADA DE 1"	UND	$ 7,786.00	1.00	$ 7,786.00
CONECTOR BIMETALICO DE 2 PERNOS	UND	$ 22,203.00	2.00	$ 44,406.00
CINTA METÁLICA BANDIT EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	ML	$ 4,121.00	4.00	$ 16,484.00
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 832.00	4.00	$ 3,328.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1"	UND	$ 3,526.00	2.00	$ 7,052.00
CAPACETE LISO EN ALUMINIO PARA DUCTO IMC DE 1"	UND	$ 5,714.00	1.00	$ 5,714.00
TUBERÍA METÁLICA IMC CONDUIT GALVANIZADA 1"	ML	$ 22,733.00	6.00	$ 136,398.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	1.00	$ 630.00
UNIÓN PARA TUBERÍA IMC CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	UND	$ 4,524.00	1.00	$ 4,524.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 226,322.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$134,588	5%	$ 6,729.41
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,729.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.00	$ 121,388.22
ESCALERA DIELECTRICA 12X2 PASOS PLEGABLE	DIA	$55,000	0.24	$ 13,200.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134,588.22**

	COSTO DIRECTO	**$ 367,639.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 367,639.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 367,639.63**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIOS GOBERNACIÓN	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 1 1/2"	UND
2.10.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA METÁLICA BANDIT EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2"	ML	$ 4,121.00	4.00	$ 16,484.00
CINTA METÁLICA BANDIT EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	ML	$ 4,121.00	4.00	$ 16,484.00
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 832.00	4.00	$ 3,328.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	1.00	$ 630.00
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP5 MULTIPLEX	UND	$ 23,500.00	4.00	$ 94,000.00
CURVA GALVANIZADA IMC 90° DE 1 1/2"	UND	$ 20,876.00	2.00	$ 41,752.00
UNIÓN PARA TUBERÍA IMC CONDUIT GALVANIZADA DE 1 1/2"	UND	$ 5,908.00	1.00	$ 5,908.00
CAPACETE LISO EN ALUMINIO PARA DUCTO IMC DE 1 1/2"	UND	$ 14,044.00	1.00	$ 14,044.00
BOQUILLA Y ARANDELA GALVANIZADA DE 1 1/2"	UND	$ 4,000.00	1.00	$ 4,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 196,630.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$115,319	5%	$ 5,765.94
ESCALERA DIELECTRICA 12X2 PASOS PLEGABLE	DIA	$55,000	0.24	$ 13,200.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 18,965.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.90	$ 115,318.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 115,318.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 330,914.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 330,914.75**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 330,914.75**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIOS GOBERNACIÓN	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED ABIERTA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 1 1/2"	UND
2.10.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONECTOR BIMETALICO DE 2 PERNOS	UND	$ 22,203.00	4.00	$ 88,812.00
CINTA METÁLICA BANDIT EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	ML	$ 4,121.00	4.00	$ 16,484.00
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 832.00	4.00	$ 3,328.00
TUBERÍA METÁLICA IMC CONDUIT GALVANIZADA 1 1/2"	ML	$ 38,649.00	6.00	$ 231,894.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	1.00	$ 630.00
CURVA GALVANIZADA IMC 90° DE 1 1/2"	UND	$ 20,876.00	1.00	$ 20,876.00
UNIÓN PARA TUBERÍA IMC CONDUIT GALVANIZADA DE 1 1/2"	UND	$ 5,908.00	1.00	$ 5,908.00
CAPACETE LISO EN ALUMINIO PARA DUCTO IMC DE 1 1/2"	UND	$ 14,044.00	1.00	$ 14,044.00
BOQUILLA Y ARANDELA GALVANIZADA DE 1 1/2"	UND	$ 4,000.00	1.00	$ 4,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 385,976.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$115,319	5%	$ 5,765.94
ESCALERA DIELECTRICA 12X2 PASOS PLEGABLE	DIA	$55,000	0.24	$ 13,200.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 18,965.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.90	$ 115,318.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 115,318.81**
			COSTO DIRECTO	**$ 520,260.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 520,260.75**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 520,260.75**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIOS GOBERNACIÓN	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 2"	UND
2.10.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAPACETE LISO EN ALUMINIO PARA DUCTO IMC DE 2"	UND	$ 27,115.00	1.00	$ 27,115.00
TUBERÍA METÁLICA IMC CONDUIT GALVANIZADA 2"	ML	$ 48,273.00	6.00	$ 289,638.00
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 832.00	4.00	$ 3,328.00
CINTA METÁLICA BANDIT EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	ML	$ 3,616.00	4.00	$ 14,464.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	1.00	$ 630.00
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP5 MULTIPLEX	UND	$ 23,500.00	4.00	$ 94,000.00
CURVA GALVANIZADA IMC 90° DE 2"	UND	$ 24,274.00	1.00	$ 24,274.00
UNIÓN PARA TUBERÍA IMC CONDUIT GALVANIZADA DE 2"	UND	$ 8,470.00	1.00	$ 8,470.00
BOQUILLA Y ARANDELA GALVANIZADA DE 2"	UND	$ 17,525.00	1.00	$ 17,525.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 479,444.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$127,458	5%	$ 6,372.88
ESCALERA DIELECTRICA 12X2 PASOS PLEGABLE	DIA	$55,000	0.24	$ 13,200.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 19,572.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.10	$ 127,457.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 127,457.64**

COSTO DIRECTO		**$ 626,474.52**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 626,474.52**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 626,474.52**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIOS GOBERNACIÓN	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED ABIERTA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 2"	UND
2.10.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONECTOR BIMETALICO DE 2 PERNOS	UND	$ 22,203.00	4.00	$ 88,812.00
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 832.00	4.00	$ 3,328.00
CINTA METÁLICA BANDIT EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	ML	$ 3,616.00	4.00	$ 14,464.00
CAPACETE LISO EN ALUMINIO PARA DUCTO IMC DE 2"	UND	$ 27,115.00	1.00	$ 27,115.00
TUBERÍA METÁLICA IMC CONDUIT GALVANIZADA 2"	ML	$ 48,273.00	6.00	$ 289,638.00
CINTA METÁLICA BANDIT EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	ML	$ 3,616.00	4.00	$ 14,464.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	1.00	$ 630.00
CURVA GALVANIZADA IMC 90° DE 2"	UND	$ 24,274.00	1.00	$ 24,274.00
UNIÓN PARA TUBERÍA IMC CONDUIT GALVANIZADA DE 2"	UND	$ 8,470.00	1.00	$ 8,470.00
BOQUILLA Y ARANDELA GALVANIZADA DE 2"	UND	$ 17,525.00	1.00	$ 17,525.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 488,720.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$127,458	5%	$ 6,372.88
ESCALERA DIELECTRICA 12X2 PASOS PLEGABLE	DIA	$55,000	0.24	$ 13,200.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 19,572.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.10	$ 127,457.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 127,457.64**

			COSTO DIRECTO **$ 635,750.52**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA **$ 635,750.52**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS **$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA) **$ 635,750.52**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 3"	UND
2.10.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 832.00	4.00	$ 3,328.00
CINTA METÁLICA BANDIT EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	ML	$ 3,616.00	4.00	$ 14,464.00
CAPACETE LISO EN ALUMINIO PARA DUCTO IMC DE 3"	UND	$ 56,000.00	1.00	$ 56,000.00
TUBERÍA METÁLICA IMC CONDUIT GALVANIZADA 3"	ML	$ 122,800.00	6.00	$ 736,800.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	1.00	$ 630.00
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP5 MULTIPLEX	UND	$ 23,500.00	4.00	$ 94,000.00
CURVA GALVANIZADA IMC 90° DE 3"	UND	$ 107,752.00	1.00	$ 107,752.00
UNIÓN PARA TUBERÍA IMC CONDUIT GALVANIZADA DE 3"	UND	$ 21,770.50	1.00	$ 21,770.50
BOQUILLA Y ARANDELA GALVANIZADA DE 3"	UND	$ 13,921.00	1.00	$ 13,921.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,048,665.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$139,596	5%	$ 6,979.82
ESCALERA DIELECTRICA 12X2 PASOS PLEGABLE	DIA	$55,000	0.24	$ 13,200.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20,179.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.30	$ 139,596.46
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 139,596.46**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,208,441.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,208,441.78**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,208,441.78**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED ABIERTA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 3"	UND
2.10.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONECTOR BIMETALICO DE 2 PERNOS	UND	$ 22,203.00	4.00	$ 88,812.00
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 832.00	4.00	$ 3,328.00
CINTA METÁLICA BANDIT EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	ML	$ 3,616.00	4.00	$ 14,464.00
CAPACETE LISO EN ALUMINIO PARA DUCTO IMC DE 3"	UND	$ 56,000.00	1.00	$ 56,000.00
TUBERÍA METÁLICA IMC CONDUIT GALVANIZADA 3"	ML	$ 122,800.00	6.00	$ 736,800.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	1.00	$ 630.00
CURVA GALVANIZADA IMC 90° DE 3"	UND	$ 107,752.00	1.00	$ 107,752.00
UNIÓN PARA TUBERÍA IMC CONDUIT GALVANIZADA DE 3"	UND	$ 21,770.50	1.00	$ 21,770.50
BOQUILLA Y ARANDELA GALVANIZADA DE 3"	UND	$ 13,921.00	1.00	$ 13,921.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,043,477.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$139,596	5%	$ 6,979.82
ESCALERA DIELECTRICA 12X2 PASOS PLEGABLE	DIA	$55,000	0.24	$ 13,200.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20,179.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.30	$ 139,596.46
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 139,596.46**

COSTO DIRECTO		**$ 1,203,253.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,203,253.78**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,203,253.78**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 4"	UND
2.10.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 832.00	4.00	$ 3,328.00
CAPACETE LISO EN ALUMINIO PARA DUCTO IMC DE 4"	UND	$ 65,785.00	1.00	$ 65,785.00
TUBERÍA METÁLICA IMC CONDUIT GALVANIZADA 4"	ML	$ 133,379.37	6.00	$ 800,276.22
CINTA METÁLICA BANDIT EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	ML	$ 3,616.00	4.00	$ 14,464.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	1.00	$ 630.00
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP5 MULTIPLEX	UND	$ 23,500.00	4.00	$ 94,000.00
CURVA GALVANIZADA IMC 90° DE 4"	UND	$ 163,550.00	1.00	$ 163,550.00
UNIÓN PARA TUBERÍA IMC CONDUIT GALVANIZADA DE 4"	UND	$ 29,700.00	1.00	$ 29,700.00
BOQUILLA Y ARANDELA GALVANIZADA DE 4"	UND	$ 18,900.00	1.00	$ 18,900.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,190,633.22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$151,735	5%	$ 7,586.76
ESCALERA DIELECTRICA 12X2 PASOS PLEGABLE	DIA	$55,000	0.24	$ 13,200.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20,786.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.50	$ 151,735.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 151,735.28**

COSTO DIRECTO		**$ 1,363,155.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,363,155.26**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,363,155.26**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED ABIERTA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 4"	UND
2.10.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONECTOR BIMETALICO DE 2 PERNOS	UND	$ 22,203.00	4.00	$ 88,812.00
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 832.00	4.00	$ 3,328.00
CAPACETE LISO EN ALUMINIO PARA DUCTO IMC DE 4"	UND	$ 65,785.00	1.00	$ 65,785.00
TUBERÍA METÁLICA IMC CONDUIT GALVANIZADA 4"	ML	$ 133,379.37	6.00	$ 800,276.22
CINTA METÁLICA BANDIT EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	ML	$ 3,616.00	4.00	$ 14,464.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	1.00	$ 630.00
CURVA GALVANIZADA IMC 90° DE 4"	UND	$ 163,550.00	1.00	$ 163,550.00
UNIÓN PARA TUBERÍA IMC CONDUIT GALVANIZADA DE 4"	UND	$ 29,700.00	1.00	$ 29,700.00
BOQUILLA Y ARANDELA GALVANIZADA DE 4"	UND	$ 18,900.00	1.00	$ 18,900.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,185,445.22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$151,735	5%	$ 7,586.76
ESCALERA DIELECTRICA 12X2 PASOS PLEGABLE	DIA	$55,000	0.24	$ 13,200.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20,786.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.50	$ 151,735.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 151,735.28**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,357,967.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,357,967.26**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,357,967.26**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 1 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA MONOFÁSICA)	ML
2.10.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 1 X 8 + 8	M	$ 17,525.00	1.05	$ 18,401.25
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 18,630.15**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,741	5%	$ 187.04
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 187.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.08	$ 3,740.76
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 3,740.76**

	COSTO DIRECTO	**$ 22,557.95**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 22,557.95**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 22,557.95**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 1 x 6 +6 AWG EN COBRE (ACOMETIDA MONOFÁSICA)	ML
2.10.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 1 X 6 + 6	ML	$ 25,675.00	1.05	$ 26,958.75
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 27,187.65**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,741	5%	$ 187.04
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 187.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.08	$ 3,740.76
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 3,740.76**

		COSTO DIRECTO	**$ 31,115.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 31,115.45**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 31,115.45**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 1 x 6 +6 AWG EN ALUMINIO SERIE 8000 (ACOMETIDA MONOFÁSICA)	ML
2.10.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO AISLADO PARA ACOMETIDA No. 1 X 6 + 6 SERIE 8000	ML	$ 5,925.00	1.05	$ 6,221.25
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,450.15**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$4,676	5%	$ 233.80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 233.80**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.10	$ 4,675.95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,675.95**

	COSTO DIRECTO	**$ 11,359.90**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 11,359.90**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 11,359.90**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 2 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA BIFÁSICA)	ML
2.10.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 2 X 8 + 8	M	$ 26,498.00	1.05	$ 27,822.90
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 28,051.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,611	5%	$ 280.56
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 280.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.12	$ 5,611.14
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 5,611.14**

		COSTO DIRECTO	**$ 33,943.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 33,943.50**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 33,943.50**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 2 x 6 +6 AWG EN COBRE (ACOMETIDA BIFÁSICA)	ML
2.10.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 2 X 6 + 6	M	$ 38,413.00	1.05	$ 40,333.65
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90

SUBTOTAL MATERIALES **$ 40,562.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$4,676	5%	$ 233.80

SUBTOTAL EQUIPO **$ 233.80**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.10	$ 4,675.95

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 4,675.95**

COSTO DIRECTO		**$ 45,472.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 45,472.30**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 45,472.30**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 2 x 6 +6 AWG EN ALUMINIO SERIE 8000 (ACOMETIDA BIFÁSICA)	ML
2.10.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO AISLADO PARA ACOMETIDA No. 2 X 6 + 6 SERIE 8000	ML	$ 10,700.00	1.05	$ 11,235.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,463.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$4,676	5%	$ 233.80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 233.80**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.10	$ 4,675.95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,675.95**

	COSTO DIRECTO	**$ 16,373.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 16,373.65**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 16,373.65**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 3 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)	ML
2.10.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 3 X 8 + 8	M	$ 35,891.00	1.05	$ 37,685.55
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90

SUBTOTAL MATERIALES **$ 37,914.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,546	5%	$ 327.32

SUBTOTAL EQUIPO **$ 327.32**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.14	$ 6,546.33

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 6,546.33**

COSTO DIRECTO		**$ 44,788.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 44,788.10**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 44,788.10**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 6 + 8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)	ML
2.10.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 3 X 6 + 8	ML	$ 49,418.00	1.05	$ 51,888.90
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 52,117.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,546	5%	$ 327.32
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 327.32**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.14	$ 6,546.33
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 6,546.33**

COSTO DIRECTO		**$ 58,991.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 58,991.45**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 58,991.45**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 4 +6 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)	ML
2.10.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 3 X 4 + 6	M	$ 80,416.00	1.05	$ 84,436.80
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 84,665.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,482	5%	$ 374.08
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 374.08**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.16	$ 7,481.52
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 7,481.52**

	COSTO DIRECTO	**$ 92,521.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 92,521.30**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 92,521.30**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 2 +4 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)	ML
2.10.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 3 X 2 + 4	M	$ 138,048.19	1.05	$ 144,950.60
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 145,179.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,482	5%	$ 374.08
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 374.08**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.16	$ 7,481.52
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 7,481.52**

		COSTO DIRECTO	**$ 153,035.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 153,035.10**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 153,035.10**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 8 AWG EN COBRE	ML
2.10.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	$ 6,742.00	1.05	$ 7,079.10
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,308.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,403	5%	$ 70.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 70.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.03	$ 1,402.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,402.79**
			COSTO DIRECTO	**$ 8,780.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 8,780.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 8,780.93**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 6 AWG EN COBRE	ML
2.10.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 6	ML	$ 8,723.00	1.05	$ 9,159.15
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90

SUBTOTAL MATERIALES **$ 9,388.05**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,403	5%	$ 70.14

SUBTOTAL EQUIPO **$ 70.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.03	$ 1,402.79

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 1,402.79**

COSTO DIRECTO		**$ 10,860.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 10,860.98**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 10,860.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 4 AWG EN COBRE	ML
2.10.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 4	M	$ 16,618.00	1.05	$ 17,448.90
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17,677.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,870	5%	$ 93.52
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 93.52**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.04	$ 1,870.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,870.38**

	COSTO DIRECTO	**$ 19,641.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 19,641.70**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 19,641.70**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 2 AWG EN COBRE	ML
2.10.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 2	ML	$ 20,133.00	1.05	$ 21,139.65
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90

SUBTOTAL MATERIALES **$ 21,368.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,338	5%	$ 116.90

SUBTOTAL EQUIPO **$ 116.90**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.05	$ 2,337.98

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,337.98**

COSTO DIRECTO		**$ 23,823.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 23,823.43**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 23,823.43**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 1/0 AWG EN COBRE	ML
2.10.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 1/0	M	$ 38,098.00	1.05	$ 40,002.90
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 40,231.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,741	5%	$ 187.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 187.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.08	$ 3,740.76
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,740.76**

		COSTO DIRECTO	**$ 44,159.60**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 44,159.60**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 44,159.60**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 2/0 AWG EN COBRE	ML
2.10.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 2/0	M	$ 44,542.00	1.05	$ 46,769.10
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90

SUBTOTAL MATERIALES **$ 46,998.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,741	5%	$ 187.04

SUBTOTAL EQUIPO **$ 187.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.08	$ 3,740.76

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 3,740.76**

COSTO DIRECTO			**$ 50,925.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			**$ 50,925.80**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			**$ 50,925.80**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 4/0 AWG EN COBRE	ML
2.10.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 4/0	ML	$ 67,700.00	1.05	$ 71,085.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90

SUBTOTAL MATERIALES **$ 71,313.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,741	5%	$ 187.04

SUBTOTAL EQUIPO **$ 187.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.08	$ 3,740.76

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 3,740.76**

COSTO DIRECTO			**$ 75,241.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			**$ 75,241.70**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			**$ 75,241.70**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO. INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 6 AWG EN ALUMINIO SERIE 8000	ML
2.10.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO AISLADO No. 6 THHN/THWN-2 SERIE 8000 - 600v - 90°C	ML	$ 2,825.00	1.05	$ 2,966.25
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90

SUBTOTAL MATERIALES **$ 3,195.15**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,403	5%	$ 70.14

SUBTOTAL EQUIPO **$ 70.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.03	$ 1,402.79

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 1,402.79**

COSTO DIRECTO		**$ 4,668.08**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 4,668.08**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 4,668.08**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 4 AWG EN ALUMINIO SERIE 8000	ML
2.10.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO AISLADO No. 4 THHN/THWN-2 SERIE 8000 - 600v - 90°C	ML	$ 3,575.00	1.05	$ 3,753.75
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 3,982.65**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,403	5%	$ 70.14
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 70.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.03	$ 1,402.79
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 1,402.79**

COSTO DIRECTO		**$ 5,455.58**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 5,455.58**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 5,455.58**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 2 AWG EN ALUMINIO SERIE 8000	ML
2.10.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE ALUMINIO AISLADO No. 2 THHN/THWN-2 SERIE 8000 - 600v - 90°C	M	$ 5,678.00	1.05	$ 5,961.90
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 6,190.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,338	5.00%	$ 116.90
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 116.90**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.05	$ 2,337.98
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 2,337.98**

	COSTO DIRECTO	**$ 8,645.68**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 8,645.68**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 8,645.68**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 1/0 AWG EN ALUMINIO SERIE 8000	ML
2.10.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE ALUMINIO AISLADO No. 1/0 THHN/THWN-2 SERIE 8000 - 600v - 90°C	M	$ 8,913.00	1.05	$ 9,358.65
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,587.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,273	5%	$ 163.66
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 163.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.07	$ 3,273.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,273.17**

	COSTO DIRECTO	**$ 13,024.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 13,024.38**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 13,024.38**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 2/0 AWG EN ALUMINIO SERIE 8000	ML
2.10.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE ALUMINIO AISLADO No. 2/0 THHN/THWN-2 SERIE 8000 - 600v - 90°C	M	$ 10,885.00	1.05	$ 11,429.25
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90

SUBTOTAL MATERIALES **$ 11,658.15**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,273	5%	$ 163.66

SUBTOTAL EQUIPO **$ 163.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.07	$ 3,273.17

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 3,273.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 15,094.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 15,094.98**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 15,094.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 4/0 AWG EN ALUMINIO SERIE 8000	ML
2.10.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE ALUMINIO AISLADO No. 4/0 THHN/THWN-2 SERIE 8000 - 600v - 90°C	ML	$ 18,118.00	1.05	$ 19,023.90
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,252.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,273	5%	$ 163.66
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 163.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.07	$ 3,273.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,273.17**

	COSTO DIRECTO	**$ 22,689.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 22,689.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 22,689.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA MONOFÁSICO EMPOTRADO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP.	UND
2.10.36		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONTADOR ELÉCTRICO ELECTRÓNICO MONOFÁSICO 5 A 100 AMP	UND	$ 108,619.00	1.00	$ 108,619.00
GABINETE CERTIFICADO SEGÚN RETIE PARA ALOJAR UN EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA 1F	UND	$ 79,850.00	1.00	$ 79,850.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 188,469.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$177,686	5%	$ 8,884.31

SUBTOTAL EQUIPO **$ 8,884.31**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	3.80	$ 177,686.12

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 177,686.12**

COSTO DIRECTO		**$ 375,039.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 375,039.43**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 375,039.43**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.37		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA MONOFÁSICO SOBREPUESTO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP.	UND
2.10.37		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONTADOR ELÉCTRICO ELECTRÓNICO MONOFÁSICO 5 A 100 AMP	UND	$ 108,619.00	1.00	$ 108,619.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	1.00	$ 1,750.00
GABINETE CERTIFICADO SEGÚN RETIE PARA ALOJAR UN EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA 1F	UND	$ 79,850.00	1.00	$ 79,850.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 190,219.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$140,279	5%	$ 7,013.93
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,013.93**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	3.00	$ 140,278.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 140,278.52**

	COSTO DIRECTO	**$ 337,511.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 337,511.45**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 337,511.45**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.38		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA BIFÁSICO EMPOTRADO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO BIFASICO 5 A 100 AMP	UND
2.10.38		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONTADOR ELÉCTRICO ELECTRÓNICO BIFÁSICO 5 A 100 AMP	UND	$ 192,824.87	1.00	$ 192,824.87
GABINETE CERTIFICADO SEGÚN RETIE PARA ALOJAR UN EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA 2F	UND	$ 124,633.00	1.00	$ 124,633.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 317,457.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$210,418	5%	$ 10,520.89

SUBTOTAL EQUIPO **$ 10,520.89**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	4.50	$ 210,417.78

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 210,417.78**

COSTO DIRECTO		**$ 538,396.54**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 538,396.54**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 538,396.54**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.39		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA BIFÁSICO SOBREPUESTO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO BIFASICO 5 A 100 AMP	UND
2.10.39		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONTADOR ELÉCTRICO ELECTRÓNICO BIFÁSICO 5 A 100 AMP	UND	$ 192,824.87	1.00	$ 192,824.87
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	1.00	$ 1,750.00
GABINETE CERTIFICADO SEGÚN RETIE PARA ALOJAR UN EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA 2F	UND	$ 124,633.00	1.00	$ 124,633.00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 319,207.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$177,686	5%	$ 8,884.31
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 8,884.31**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	3.80	$ 177,686.12
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 177,686.12**

		COSTO DIRECTO	**$ 505,778.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 505,778.30**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 505,778.30**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.40		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO EMPOTRADO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP EMPOTRADO	UND
2.10.40		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONTADOR ELÉCTRICO ELECTRÓNICO TRIFÁSICO 5 A 100 AMP	UND	$ 269,375.00	1.00	$ 269,375.00
GABINETE CERTIFICADO SEGÚN RETIE PARA ALOJAR UN EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA 3F	UND	$ 136,400.00	1.00	$ 136,400.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 405,775.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$233,798	5%	$ 11,689.88

SUBTOTAL EQUIPO **$ 11,689.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	5.00	$ 233,797.53

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 233,797.53**

COSTO DIRECTO		**$ 651,262.41**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 651,262.41**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 651,262.41**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.41		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO SOBREPUESTO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP	UND
2.10.41		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONTADOR ELÉCTRICO ELECTRÓNICO TRIFÁSICO 5 A 100 AMP	UND	$ 269,375.00	1.00	$ 269,375.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	4.00	$ 7,000.00
GABINETE CERTIFICADO SEGÚN RETIE PARA ALOJAR UN EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA 3F	UND	$ 136,400.00	1.00	$ 136,400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 412,775.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$210,418	5%	$ 10,520.89
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,520.89**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	4.50	$ 210,417.78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 210,417.78**

	COSTO DIRECTO	**$ 633,713.67**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 633,713.67**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 633,713.67**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.42		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA TRIFÁSICO CON TRES PUERTAS PARA: EQUIPO DE MEDIDA, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y BARRAJES. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRÓNICO PARA MEDIDA SEMIDIRECTA Y BARRAJES. NO INCLUYE PROTECCIONES NI TRANSFORMADORES DE CORRIENTE.	UND
2.10.42		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA TRIFÁSICO CON TRES PUERTAS. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRÓNICO Y BARRAJES. NO INCLUYE PROTECCIONES NI TRANSFORMADORES DE CORRIENTE.	UND	$ 2,913,332.50	1.00	$ 2,913,332.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,913,332.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$654,633	5%	$ 32,731.65
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32,731.65**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	14.00	$ 654,633.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 654,633.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,600,697.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,600,697.24**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,600,697.24**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.43		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA SEMIDIRECTA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 100/5 AMPERIOS	UND
2.10.43		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA SEMIDIRECTA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 100/5 AMPERIOS	JGO	$ 585,300.00	1.00	$ 585,300.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 585,300.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$93,519	5%	$ 4,675.95

SUBTOTAL EQUIPO **$ 4,675.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	2.00	$ 93,519.01

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 93,519.01**

COSTO DIRECTO		**$ 683,494.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 683,494.96**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 683,494.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.44		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA SEMIDIRECTA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 125/5 AMPERIOS	UND
2.10.44		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA SEMIDIRECTA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 125/5 AMPERIOS	JGO	$ 590,300.00	1.00	$ 590,300.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 590,300.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$93,519	5%	$ 4,675.95

SUBTOTAL EQUIPO **$ 4,675.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	2.00	$ 93,519.01

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 93,519.01**

COSTO DIRECTO		**$ 688,494.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 688,494.96**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 688,494.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.45		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA SEMIDIRECTA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 150/5 AMPERIOS	UND
2.10.45		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA SEMIDIRECTA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 150/5 AMPERIOS	JGO	$ 630,300.00	1.00	$ 630,300.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 630,300.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$93,519	5%	$ 4,675.95
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,675.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	2.00	$ 93,519.01
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 93,519.01**

	COSTO DIRECTO	**$ 728,494.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 728,494.96**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 728,494.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.46		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA SEMIDIRECTA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 200/5 AMPERIOS	UND
2.10.46		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA SEMIDIRECTA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 200/5 AMPERIOS	JGO	$ 635,300.00	1.00	$ 635,300.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 635,300.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$93,519	5%	$ 4,675.95

SUBTOTAL EQUIPO **$ 4,675.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	2.00	$ 93,519.01

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 93,519.01**

COSTO DIRECTO	**$ 733,494.96**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 733,494.96**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 733,494.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.47		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA SEMIDIRECTA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 300/5 AMPERIOS	UND
2.10.47		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA SEMIDIRECTA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 300/5 AMPERIOS	JGO	$ 675,300.00	1.00	$ 675,300.00

SUBTOTAL MATERIALES	**$ 675,300.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$93,519	5%	$ 4,675.95

SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,675.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	2.00	$ 93,519.01

SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 93,519.01**
COSTO DIRECTO	**$ 773,494.96**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 773,494.96**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 773,494.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.48		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No. 12 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1/2")	ML
2.10.48		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	1.03	$ 2,390.63
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	0.33	$ 339.57
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1/2"	UND	$ 656.00	0.33	$ 216.48
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	3.15	$ 8,709.75
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	0.20	$ 120.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,515.04**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,611	5%	$ 280.56
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 280.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.12	$ 5,611.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,611.14**

	COSTO DIRECTO	**$ 18,406.74**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 18,406.74**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 18,406.74**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.49		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No. 10 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4")	ML
2.10.49		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 3/4"	UND	$ 965.00	0.33	$ 318.45
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 10	M	$ 3,451.00	3.15	$ 10,870.65
TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" DB	ML	$ 2,646.00	1.03	$ 2,725.38
UNIÓN CONDUIT PVC DE 3/4"	UND	$ 812.00	0.33	$ 267.96
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 10	UND	$ 825.00	0.33	$ 272.25
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 10	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 3/4"	UND	$ 801.00	0.20	$ 160.20
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,853.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,611	5%	$ 280.56
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 280.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.12	$ 5,611.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,611.14**

	COSTO DIRECTO	**$ 21,745.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 21,745.20**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 21,745.20**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.50		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No. 8 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1")	ML
2.10.50		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,484.00	0.33	$ 819.72
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 2,844.00	1.03	$ 2,929.32
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	$ 6,742.00	3.15	$ 21,237.30
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1"	UND	$ 1,243.00	0.33	$ 410.19
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 975.00	0.33	$ 321.75
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1"	UND	$ 1,576.00	0.20	$ 315.20
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,272.09**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,014	5%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.15	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

COSTO DIRECTO		**$ 34,636.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 34,636.72**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 34,636.72**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.51		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.6 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1")	ML
2.10.51		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,484.00	0.33	$ 819.72
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 6	ML	$ 8,723.00	3.15	$ 27,477.45
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 2,844.00	1.03	$ 2,929.32
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1"	UND	$ 1,243.00	0.33	$ 410.19
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 6	UND	$ 2,600.00	0.33	$ 858.00
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 6	UND	$ 3,800.00	0.20	$ 760.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1"	UND	$ 1,576.00	0.20	$ 315.20
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 34,308.49**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,014	5%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.15	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 41,673.12**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 41,673.12**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 41,673.12**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.52		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.4 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1 1/4")	ML
2.10.52		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1 1/4"	UND	$ 2,478.00	0.33	$ 817.74
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 4	M	$ 16,618.00	3.15	$ 52,346.70
TUBERÍA CONDUIT PVC 1 1/4" DB	ML	$ 4,640.00	1.03	$ 4,779.20
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1 1/4"	UND	$ 3,200.00	0.33	$ 1,056.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1 1/4"	UND	$ 3,669.00	0.20	$ 733.80
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 4	UND	$ 2,600.00	0.33	$ 858.00
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 4	UND	$ 4,050.00	0.20	$ 810.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 62,140.05**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,949	5%	$ 397.46
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 397.46**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.17	$ 7,949.12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,949.12**

	COSTO DIRECTO	**$ 70,486.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 70,486.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 70,486.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.53		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.12 AWG. (INCLUYE TUBO PVC DE 1/2")	ML
2.10.53		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	1.03	$ 2,390.63
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	0.33	$ 339.57
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1/2"	UND	$ 656.00	0.33	$ 216.48
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 12	UND	$ 775.00	0.33	$ 255.75
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 12	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	4.20	$ 11,613.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	0.33	$ 198.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16,252.04**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,079	5%	$ 303.94
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 303.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.13	$ 6,078.74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,078.74**

	COSTO DIRECTO	**$ 22,634.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 22,634.72**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 22,634.72**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.54		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.10 AWG (2F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4")	ML
2.10.54		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 3/4"	UND	$ 965.00	0.33	$ 318.45
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 10	M	$ 3,451.00	4.20	$ 14,494.20
TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" DB	ML	$ 2,646.00	1.03	$ 2,725.38
UNIÓN CONDUIT PVC DE 3/4"	UND	$ 812.00	0.33	$ 267.96
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 10	UND	$ 825.00	0.33	$ 272.25
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 10	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 3/4"	UND	$ 801.00	0.20	$ 160.20
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,477.05**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,079	5%	$ 303.94
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 303.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.13	$ 6,078.74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,078.74**

	COSTO DIRECTO	**$ 25,859.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 25,859.73**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 25,859.73**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.55		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.8 AWG (2F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1")	ML
2.10.55		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,484.00	0.33	$ 819.72
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 2,844.00	1.03	$ 2,929.32
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	$ 6,742.00	4.20	$ 28,316.40
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1"	UND	$ 1,243.00	0.33	$ 410.19
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 975.00	0.33	$ 321.75
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1"	UND	$ 1,576.00	0.20	$ 315.20
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 34,351.19**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,079	5%	$ 303.94
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 303.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.13	$ 6,078.74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,078.74**

	COSTO DIRECTO	**$ 40,733.87**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 40,733.87**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 40,733.87**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.56		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.6 AWG (2F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1 1/4")	ML
2.10.56		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1 1/4"	UND	$ 2,478.00	0.33	$ 817.74
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 6	ML	$ 8,723.00	4.20	$ 36,636.60
TUBERÍA CONDUIT PVC 1 1/4" DB	ML	$ 4,640.00	1.03	$ 4,779.20
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1 1/4"	UND	$ 3,200.00	0.33	$ 1,056.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1 1/4"	UND	$ 3,669.00	0.20	$ 733.80
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 6	UND	$ 2,600.00	0.33	$ 858.00
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 6	UND	$ 3,800.00	0.20	$ 760.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 46,379.95**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,079	5%	$ 303.94
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 303.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.13	$ 6,078.74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,078.74**

	COSTO DIRECTO	**$ 52,762.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 52,762.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 52,762.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.57		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.4 AWG (2F, N, T). (INCLUY TUBO PVC DE 1 1/4")	ML
2.10.57		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1 1/4"	UND	$ 2,478.00	0.33	$ 817.74
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 4	M	$ 16,618.00	4.20	$ 69,795.60
TUBERÍA CONDUIT PVC 1 1/4" DB	ML	$ 4,640.00	1.03	$ 4,779.20
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1 1/4"	UND	$ 3,200.00	0.33	$ 1,056.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1 1/4"	UND	$ 3,669.00	0.20	$ 733.80
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 4	UND	$ 2,600.00	0.33	$ 858.00
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 4	UND	$ 4,050.00	0.20	$ 810.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 79,588.95**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,079	5%	$ 303.94
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 303.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.13	$ 6,078.74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,078.74**

	COSTO DIRECTO	**$ 85,971.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 85,971.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 85,971.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.58		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.12 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4")	ML
2.10.58		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 3/4"	UND	$ 965.00	0.33	$ 318.45
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	5.25	$ 14,516.25
TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" DB	ML	$ 2,646.00	1.03	$ 2,725.38
UNIÓN CONDUIT PVC DE 3/4"	UND	$ 812.00	0.33	$ 267.96
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 12	UND	$ 775.00	0.33	$ 255.75
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 12	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 3/4"	UND	$ 801.00	0.20	$ 160.20
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,482.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,014	5%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.15	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 26,847.23**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 26,847.23**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 26,847.23**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.59		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.10 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4")	ML
2.10.59		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 3/4"	UND	$ 965.00	0.33	$ 318.45
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 10	M	$ 3,451.00	5.25	$ 18,117.75
TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" DB	ML	$ 2,646.00	1.03	$ 2,725.38
UNIÓN CONDUIT PVC DE 3/4"	UND	$ 812.00	0.33	$ 267.96
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 10	UND	$ 825.00	0.33	$ 272.25
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 10	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 3/4"	UND	$ 801.00	0.20	$ 160.20
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23,100.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,014	5%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.15	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 30,465.23**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 30,465.23**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 30,465.23**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.60		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.8 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1")	ML
2.10.60		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,484.00	0.33	$ 819.72
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 2,844.00	1.03	$ 2,929.32
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	$ 6,742.00	5.25	$ 35,395.50
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1"	UND	$ 1,243.00	0.33	$ 410.19
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 975.00	0.33	$ 321.75
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1"	UND	$ 1,576.00	0.20	$ 315.20
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 41,430.29**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,014	5%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.15	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 48,794.92**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 48,794.92**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 48,794.92**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.61		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.6 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1 1/4")	ML
2.10.61		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1 1/4"	UND	$ 2,478.00	0.50	$ 1,239.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 6	ML	$ 8,723.00	5.25	$ 45,795.75
TUBERÍA CONDUIT PVC 1 1/4" DB	ML	$ 4,640.00	1.03	$ 4,779.20
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1 1/4"	UND	$ 3,200.00	0.33	$ 1,056.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1 1/4"	UND	$ 3,669.00	0.20	$ 733.80
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 6	UND	$ 2,600.00	0.33	$ 858.00
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 6	UND	$ 3,800.00	0.20	$ 760.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 55,960.36**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,014	5%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.15	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 63,324.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 63,324.99**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 63,324.99**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.62		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EXPUESTO, EN CABLE DE COBRE No.12 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 3/4")	ML
2.10.62		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	1.03	$ 8,039.15
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	1.00	$ 880.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 12	UND	$ 775.00	0.33	$ 255.75
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	UND	$ 1,000.00	0.33	$ 330.00
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 12	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	3.15	$ 8,709.75
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	0.33	$ 1,187.67
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	0.33	$ 935.55
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21,441.77**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,949	5%	$ 397.46
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 536.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.17	$ 7,949.12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,949.12**

	COSTO DIRECTO	**$ 29,926.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 29,926.98**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 29,926.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.63		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EXPUESTO, EN CABLE DE COBRE No.10 AWG (F, N, T) (INCLUYE TUBO EMT DE 3/4").	ML
2.10.63		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 10	M	$ 3,451.00	3.15	$ 10,870.65
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	1.03	$ 8,039.15
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	1.00	$ 880.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 10	UND	$ 825.00	0.33	$ 272.25
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	UND	$ 1,000.00	0.33	$ 330.00
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 10	UND	$ 2,500.00	0.33	$ 825.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	0.33	$ 935.55
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26,355.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,949	5%	$ 397.46
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 536.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.17	$ 7,949.12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,949.12**

	COSTO DIRECTO	**$ 34,840.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 34,840.71**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 34,840.71**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.64		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EXPUESTO, EN CABLE DE COBRE No.8 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 1")	ML
2.10.64		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 8 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 7,850.00	3.15	$ 24,727.50
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1"	UND	$ 3,526.00	0.50	$ 1,763.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	ML	$ 11,722.00	1.03	$ 12,073.66
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	UND	$ 2,234.00	0.33	$ 737.22
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 975.00	0.33	$ 321.75
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1"	UND	$ 925.00	1.00	$ 925.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 1"	UND	$ 3,284.00	0.20	$ 656.80
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 42,308.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 559.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.18	$ 8,416.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,416.71**

	COSTO DIRECTO	**$ 51,285.01**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 51,285.01**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 51,285.01**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.65		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EXPUESTO, EN CABLE DE COBRE No.6 AWG. (INCLUYE TUBO EMT DE 1")	ML
2.10.65		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1"	UND	$ 3,526.00	0.50	$ 1,763.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 6	ML	$ 8,723.00	3.15	$ 27,477.45
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	ML	$ 11,722.00	1.03	$ 12,073.66
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	UND	$ 2,234.00	0.33	$ 737.22
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 6	UND	$ 2,600.00	0.33	$ 858.00
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 6	UND	$ 3,800.00	0.20	$ 760.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1"	UND	$ 925.00	1.00	$ 925.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 1"	UND	$ 3,284.00	0.20	$ 656.80
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 45,855.03**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 559.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.18	$ 8,416.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,416.71**

	COSTO DIRECTO	**$ 54,831.21**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 54,831.21**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 54,831.21**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.66		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EXPUESTO, EN CABLE DE COBRE No.4 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 1 1/4")	ML
2.10.66		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONECTOR TERMINAL PARA TUBO EMT DE 1 1/4"	UND	$ 5,025.00	0.20	$ 1,005.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1 1/4"	UND	$ 8,432.00	0.50	$ 4,216.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 4	M	$ 16,618.00	3.15	$ 52,346.70
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1 1/4"	ML	$ 16,367.00	1.03	$ 16,858.01
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1 1/4"	UND	$ 4,480.00	0.33	$ 1,478.40
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 4	UND	$ 2,600.00	0.33	$ 858.00
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 4	UND	$ 4,050.00	0.20	$ 810.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1 1/4"	UND	$ 500.00	1.00	$ 500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 78,676.01**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 559.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.18	$ 8,416.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,416.71**

		COSTO DIRECTO	**$ 87,652.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 87,652.19**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 87,652.19**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.67		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No.12 AWG (2F, N, T). INCLUYE TUBO EMT DE 3/4").	ML
2.10.67		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	4.20	$ 11,613.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	1.03	$ 8,039.15
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	1.00	$ 880.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 12	UND	$ 775.00	0.33	$ 255.75
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	UND	$ 1,000.00	0.33	$ 330.00
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 12	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	0.33	$ 1,187.67
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	0.20	$ 567.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23,976.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 559.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.18	$ 8,416.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,416.71**

	COSTO DIRECTO	**$ 32,952.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 32,952.65**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 32,952.65**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyaca | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.68		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No.10 AWG (2F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 3/4").	ML
2.10.68		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 10	M	$ 3,451.00	4.20	$ 14,494.20
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	1.03	$ 8,039.15
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	1.00	$ 880.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 10	UND	$ 825.00	0.33	$ 272.25
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	UND	$ 1,000.00	0.33	$ 330.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 10	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	0.33	$ 1,187.67
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	0.20	$ 567.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26,874.17**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 559.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.18	$ 8,416.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,416.71**

		COSTO DIRECTO	**$ 35,850.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 35,850.35**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 35,850.35**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.69		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No.8 AWG (2F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 1")	ML
2.10.69		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 8 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 7,850.00	4.20	$ 32,970.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1"	UND	$ 3,526.00	0.33	$ 1,163.58
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	ML	$ 11,722.00	1.03	$ 12,073.66
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	UND	$ 2,234.00	0.33	$ 737.22
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 975.00	0.33	$ 321.75
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1"	UND	$ 925.00	1.00	$ 925.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 1"	UND	$ 3,284.00	0.20	$ 656.80
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 49,951.91**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,352	5%	$ 467.60
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 606.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.20	$ 9,351.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,351.90**

	COSTO DIRECTO	**$ 59,910.04**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 59,910.04**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 59,910.04**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.70		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No.6 AWG (2F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 1 1/4")	ML
2.10.70		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONECTOR TERMINAL PARA TUBO EMT DE 1 1/4"	UND	$ 5,025.00	0.20	$ 1,005.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1 1/4"	UND	$ 8,432.00	0.33	$ 2,782.56
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 6	ML	$ 8,723.00	4.20	$ 36,636.60
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1 1/4"	ML	$ 16,367.00	1.03	$ 16,858.01
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1 1/4"	UND	$ 4,480.00	0.33	$ 1,478.40
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 6	UND	$ 2,600.00	0.33	$ 858.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 6	UND	$ 3,800.00	0.20	$ 760.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1 1/4"	UND	$ 500.00	1.00	$ 500.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 61,482.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,352	5%	$ 467.60
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 606.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.20	$ 9,351.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,351.90**

	COSTO DIRECTO	**$ 71,440.60**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 71,440.60**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 71,440.60**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.71		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No.4 AWG (2F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 1 1/4")	ML
2.10.71		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONECTOR TERMINAL PARA TUBO EMT DE 1 1/4"	UND	$ 5,025.00	0.20	$ 1,005.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1 1/4"	UND	$ 8,432.00	0.33	$ 2,782.56
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 4	M	$ 16,618.00	4.20	$ 69,795.60
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1 1/4"	ML	$ 16,367.00	1.03	$ 16,858.01
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1 1/4"	UND	$ 4,480.00	0.33	$ 1,478.40
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 4	UND	$ 2,600.00	0.33	$ 858.00
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 4	UND	$ 4,050.00	0.20	$ 810.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1 1/4"	UND	$ 500.00	1.00	$ 500.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 94,691.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,287	5%	$ 514.35
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 652.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.22	$ 10,287.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,287.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 105,631.54**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 105,631.54**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 105,631.54**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.72		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No.12 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 3/4")	ML
2.10.72		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	5.25	$ 14,516.25
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	1.03	$ 8,039.15
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	1.00	$ 880.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 12	UND	$ 775.00	0.33	$ 255.75
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	UND	$ 1,000.00	0.33	$ 330.00
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 12	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	0.33	$ 1,187.67
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	0.20	$ 567.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26,879.72**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,949	5%	$ 397.46
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 536.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.17	$ 7,949.12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,949.12**

		COSTO DIRECTO	**$ 35,364.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 35,364.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 35,364.93**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyaca | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.73		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No.10 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 3/4")	ML
2.10.73		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 10	M	$ 3,451.00	5.25	$ 18,117.75
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	1.03	$ 8,039.15
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	2.00	$ 1,760.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 10	UND	$ 825.00	1.00	$ 825.00
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	UND	$ 1,000.00	0.33	$ 330.00
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 10	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	0.50	$ 1,799.50
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	0.20	$ 567.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 32,542.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 559.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.18	$ 8,416.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,416.71**

		COSTO DIRECTO	**$ 41,518.48**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 41,518.48**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 41,518.48**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.74		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No. 8 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 1")	ML
2.10.74		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 8 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 7,850.00	5.25	$ 41,212.50
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1"	UND	$ 3,526.00	0.33	$ 1,163.58
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	ML	$ 11,722.00	1.03	$ 12,073.66
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	UND	$ 2,234.00	0.33	$ 737.22
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 975.00	0.33	$ 321.75
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 2,500.00	0.20	$ 500.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1"	UND	$ 925.00	1.00	$ 925.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 1"	UND	$ 3,284.00	0.20	$ 656.80
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 58,194.41**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,884	5%	$ 444.22
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 582.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.19	$ 8,884.31
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,884.31**

		COSTO DIRECTO	**$ 67,661.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 67,661.57**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 67,661.57**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyaca | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.75		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No. 6 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 1 1/4")	ML
2.10.75		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONECTOR TERMINAL PARA TUBO EMT DE 1 1/4"	UND	$ 5,025.00	0.33	$ 1,658.25
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1 1/4"	UND	$ 8,432.00	0.33	$ 2,782.56
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 6	ML	$ 8,723.00	5.25	$ 45,795.75
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1 1/4"	ML	$ 16,367.00	1.03	$ 16,858.01
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1 1/4"	UND	$ 4,480.00	0.33	$ 1,478.40
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 6	UND	$ 2,600.00	0.33	$ 858.00
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 6	UND	$ 3,800.00	0.20	$ 760.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1 1/4"	UND	$ 500.00	1.00	$ 500.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 71,294.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,884	5%	$ 444.22
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 582.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.19	$ 8,884.31
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,884.31**

		COSTO DIRECTO	**$ 80,762.03**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 80,762.03**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 80,762.03**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyaca | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.76		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No. 4 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 1 1/4")	ML
2.10.76		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONECTOR TERMINAL PARA TUBO EMT DE 1 1/4"	UND	$ 5,025.00	0.20	$ 1,005.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1 1/4"	UND	$ 8,432.00	0.33	$ 2,782.56
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 4	M	$ 16,618.00	5.25	$ 87,244.50
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1 1/4"	ML	$ 16,367.00	1.03	$ 16,858.01
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1 1/4"	UND	$ 4,480.00	0.33	$ 1,478.40
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 4	UND	$ 2,600.00	0.33	$ 858.00
CUBIERTA TERMOENCOGIBLE PARA CALIBRE No. 4	UND	$ 4,050.00	0.20	$ 810.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1 1/4"	UND	$ 500.00	1.00	$ 500.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 112,140.37**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,287	5%	$ 514.35
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 652.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.22	$ 10,287.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,287.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 123,080.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 123,080.44**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 123,080.44**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.77		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS	UND
2.10.77		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLERO MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS	UND	$ 55,323.00	1.00	$ 55,323.00
MARQUILLAJE DE IDENTIFICACIÓN PARA TABLERO DE CIRCUITOS Y PROTECCIONES	UND	$ 2,782.00	2.00	$ 5,564.00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 60,887.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 3,178.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 60,787.36**

	COSTO DIRECTO	**$ 124,852.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 124,852.36**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 124,852.36**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.78		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 6 CIRCUITOS	UND
2.10.78		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLERO MONOFÁSICO DE 6 CIRCUITOS	UND	$ 58,950.00	1.00	$ 58,950.00
MARQUILLAJE DE IDENTIFICACIÓN PARA TABLERO DE CIRCUITOS Y PROTECCIONES	UND	$ 2,782.00	2.00	$ 5,564.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 64,514.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$79,491	5%	$ 3,974.56
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,974.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.70	$ 79,491.16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 79,491.16**

	COSTO DIRECTO	**$ 147,979.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 147,979.72**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 147,979.72**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.79		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 8 CIRCUITOS	UND
2.10.79		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLERO MONOFÁSICO CON PUERTA X 8 CIRCUITOS	UND	$ 60,623.00	1.00	$ 60,623.00
MARQUILLAJE DE IDENTIFICACIÓN PARA TABLERO DE CIRCUITOS Y PROTECCIONES	UND	$ 2,782.00	2.00	$ 5,564.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 66,187.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$88,843	5%	$ 4,442.15

SUBTOTAL EQUIPO **$ 4,442.15**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.90	$ 88,843.06

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 88,843.06**

COSTO DIRECTO		**$ 159,472.21**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 159,472.21**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 159,472.21**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.80		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 12 CIRCUITOS	UND
2.10.80		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLERO MONOFÁSICO CON PUERTA X 12 CIRCUITOS	UND	$ 87,810.00	1.00	$ 87,810.00
MARQUILLAJE DE IDENTIFICACIÓN PARA TABLERO DE CIRCUITOS Y PROTECCIONES	UND	$ 2,782.00	2.00	$ 5,564.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 93,374.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$112,223	5%	$ 5,611.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,611.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	2.40	$ 112,222.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 112,222.82**

COSTO DIRECTO	**$ 211,207.96**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 211,207.96**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 211,207.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.81		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 12 CIRCUITOS.	UND
2.10.81		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLERO BIFASICO CON PUERTA X 12 CIRCUITOS	UND	$ 141,575.00	1.00	$ 141,575.00
MARQUILLAJE DE IDENTIFICACIÓN PARA TABLERO DE CIRCUITOS Y PROTECCIONES	UND	$ 2,782.00	2.00	$ 5,564.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 147,139.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$126,251	5%	$ 6,312.53

SUBTOTAL EQUIPO **$ 6,312.53**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	2.70	$ 126,250.67

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 126,250.67**

COSTO DIRECTO		**$ 279,702.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 279,702.20**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 279,702.20**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.82		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 18 CIRCUITOS.	UND
2.10.82		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA X 18 CIRCUITOS	UND	$ 213,457.00	1.00	$ 213,457.00
MARQUILLAJE DE IDENTIFICACIÓN PARA TABLERO DE CIRCUITOS Y PROTECCIONES	UND	$ 2,782.00	2.00	$ 5,564.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 219,021.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$149,630	5%	$ 7,481.52
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,481.52**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	3.20	$ 149,630.42
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 149,630.42**

COSTO DIRECTO	**$ 376,132.94**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.) — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 376,132.94**
ADMINISTRACIÓN — *0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS — *0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 376,132.94**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.83		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 24 CIRCUITOS.	UND
2.10.83		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA X 24 CIRCUITOS	UND	$ 306,275.00	1.00	$ 306,275.00
MARQUILLAJE DE IDENTIFICACIÓN PARA TABLERO DE CIRCUITOS Y PROTECCIONES	UND	$ 2,782.00	2.00	$ 5,564.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 311,839.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$182,362	5%	$ 9,118.10
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,118.10**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	3.90	$ 182,362.08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 182,362.08**

	COSTO DIRECTO	**$ 503,319.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 503,319.18**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 503,319.18**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.84		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS	UND
2.10.84		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA X 12 CIRCUITOS	UND	$ 142,677.00	1.00	$ 142,677.00
MARQUILLAJE DE IDENTIFICACIÓN PARA TABLERO DE CIRCUITOS Y PROTECCIONES	UND	$ 2,782.00	2.00	$ 5,564.00

SUBTOTAL MATERIALES	**$ 148,241.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$149,630	5%	$ 7,481.52

SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,481.52**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	3.20	$ 149,630.42

SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 149,630.42**
COSTO DIRECTO	**$ 305,352.94**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 305,352.94**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 305,352.94**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.85		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS	UND
2.10.85		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA X 18 CIRCUITOS	UND	$ 263,690.00	1.00	$ 263,690.00
MARQUILLAJE DE IDENTIFICACIÓN PARA TABLERO DE CIRCUITOS Y PROTECCIONES	UND	$ 2,782.00	2.00	$ 5,564.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 269,254.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$168,334	5%	$ 8,416.71

SUBTOTAL EQUIPO **$ 8,416.71**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	3.60	$ 168,334.22

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 168,334.22**

COSTO DIRECTO		**$ 446,004.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 446,004.93**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 446,004.93**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.86		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND
2.10.86		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR X 12 CIRCUITOS	UND	$ 362,125.00	1.00	$ 362,125.00
MARQUILLAJE DE IDENTIFICACIÓN PARA TABLERO DE CIRCUITOS Y PROTECCIONES	UND	$ 2,782.00	2.00	$ 5,564.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 367,689.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$173,010	5%	$ 8,650.51
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8,650.51**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	3.70	$ 173,010.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 173,010.17**

COSTO DIRECTO	**$ 549,349.68**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 549,349.68**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 549,349.68**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.87		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND
2.10.87		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR X 18 CIRCUITOS	UND	$ 453,743.00	1.00	$ 453,743.00
MARQUILLAJE DE IDENTIFICACIÓN PARA TABLERO DE CIRCUITOS Y PROTECCIONES	UND	$ 2,782.00	2.00	$ 5,564.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 459,307.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$182,362	5%	$ 9,118.10

SUBTOTAL EQUIPO **$ 9,118.10**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	3.90	$ 182,362.08

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 182,362.08**

COSTO DIRECTO		**$ 650,787.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 650,787.18**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 650,787.18**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.88		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND
2.10.88		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR X 24 CIRCUITOS	UND	$ 535,093.00	1.00	$ 535,093.00
MARQUILLAJE DE IDENTIFICACIÓN PARA TABLERO DE CIRCUITOS Y PROTECCIONES	UND	$ 2,782.00	2.00	$ 5,564.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 540,657.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$201,066	5%	$ 10,053.29
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,053.29**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	4.30	$ 201,065.88
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 201,065.88**

		COSTO DIRECTO	**$ 751,776.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 751,776.17**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 751,776.17**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.89		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND
2.10.89		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR X 36 CIRCUITOS	UND	$ 648,667.00	1.00	$ 648,667.00
MARQUILLAJE DE IDENTIFICACIÓN PARA TABLERO DE CIRCUITOS Y PROTECCIONES	UND	$ 2,782.00	2.00	$ 5,564.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 654,231.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$224,446	5%	$ 11,222.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,222.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	4.80	$ 224,445.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 224,445.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 889,898.91**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 889,898.91**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 889,898.91**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.90		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	ML
2.10.90		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	1.03	$ 2,390.63
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	0.33	$ 339.57
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1/2"	UND	$ 656.00	0.33	$ 216.48
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	0.20	$ 120.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,576.39**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,806	5%	$ 140.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.06	$ 2,805.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,805.57**

		COSTO DIRECTO	**$ 6,522.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,522.24**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,522.24**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.91		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4". (TIPO PESADO - DB).	ML
2.10.91		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" DB	ML	$ 2,646.00	1.03	$ 2,725.38
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 3/4"	UND	$ 965.00	0.33	$ 318.45
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
UNIÓN CONDUIT PVC DE 3/4"	UND	$ 812.00	0.33	$ 267.96
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 3/4"	UND	$ 801.00	0.20	$ 160.20
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,981.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,273	5%	$ 163.66
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 163.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.07	$ 3,273.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,273.17**

	COSTO DIRECTO	**$ 7,418.53**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,418.53**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,418.53**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.92		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1". (TIPO PESADO - DB).	ML
2.10.92		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 2,844.00	1.03	$ 2,929.32
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,484.00	0.33	$ 819.72
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1"	UND	$ 1,243.00	0.33	$ 410.19
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1"	UND	$ 1,576.00	0.20	$ 315.20
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,984.14**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,741	5%	$ 187.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 187.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.08	$ 3,740.76
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,740.76**

COSTO DIRECTO	**$ 8,911.94**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 8,911.94**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 8,911.94**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.93		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1 1/4". (TIPO PESADO - DB).	ML
2.10.93		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1 1/4" DB	ML	$ 4,640.00	1.03	$ 4,779.20
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1 1/4"	UND	$ 2,478.00	0.33	$ 817.74
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1 1/4"	UND	$ 3,200.00	0.33	$ 1,056.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1 1/4"	UND	$ 3,669.00	0.20	$ 733.80
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,896.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$4,208	5%	$ 210.42
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 210.42**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.09	$ 4,208.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,208.36**

	COSTO DIRECTO	**$ 12,315.23**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 12,315.23**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,315.23**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.94		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1 1/2". (TIPO PESADO - DB).	ML
2.10.94		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1 1/2" DB	ML	$ 5,966.00	1.03	$ 6,144.98
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1 1/2"	UND	$ 3,566.00	0.33	$ 1,176.78
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1 1/2"	UND	$ 2,140.00	0.33	$ 706.20
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1 1/2"	UND	$ 4,386.00	0.20	$ 877.20
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,414.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$4,208	5%	$ 210.42
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 210.42**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.09	$ 4,208.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,208.36**

		COSTO DIRECTO	**$ 13,833.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 13,833.65**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 13,833.65**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.95		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 2". (TIPO PESADO - DB).	ML
2.10.95		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 2" DB	ML	$ 5,566.00	1.03	$ 5,732.98
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 2"	UND	$ 5,200.00	0.33	$ 1,716.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
UNIÓN CONDUIT PVC DE 2"	UND	$ 3,600.00	0.33	$ 1,188.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 2"	UND	$ 5,038.00	0.20	$ 1,007.60
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,154.29**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,079	5%	$ 303.94
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 303.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.13	$ 6,078.74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,078.74**

	COSTO DIRECTO	**$ 16,536.97**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 16,536.97**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 16,536.97**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.96		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3". (TIPO PESADO - DB).	ML
2.10.96		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 3" DB	ML	$ 11,622.00	1.03	$ 11,970.66
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 3"	UND	$ 13,951.00	0.33	$ 4,603.83
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
UNIÓN CONDUIT PVC DE 3"	UND	$ 7,300.00	0.33	$ 2,409.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 3"	UND	$ 6,954.00	0.20	$ 1,390.80
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 20,884.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,546	5%	$ 327.32
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 327.32**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.14	$ 6,546.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,546.33**

		COSTO DIRECTO	**$ 27,757.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 27,757.65**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 27,757.65**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.97		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 4". (TIPO PESADO - DB).	ML
2.10.97		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 4" DB	ML	$ 17,092.00	1.03	$ 17,604.76
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 4"	UND	$ 23,350.00	0.33	$ 7,705.50
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
UNIÓN CONDUIT PVC DE 4"	UND	$ 7,300.00	0.33	$ 2,409.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 4"	UND	$ 7,954.00	0.20	$ 1,590.80
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 29,819.77**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,014	5%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.15	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

		COSTO DIRECTO	**$ 37,184.40**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 37,184.40**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 37,184.40**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.98		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1/2"	ML
2.10.98		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1/2"	M	$ 7,975.00	1.03	$ 8,214.25
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1/2"	UND	$ 710.00	0.33	$ 234.30
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1/2"	UND	$ 275.00	1.00	$ 275.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT Ø 1/2	UND	$ 3,087.00	0.33	$ 1,018.71
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 1/2"	UND	$ 1,853.00	0.20	$ 370.60
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,487.86**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$4,676	5%	$ 233.80
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 372.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.10	$ 4,675.95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,675.95**

		COSTO DIRECTO	**$ 15,536.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 15,536.24**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 15,536.24**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.99		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	ML
2.10.99		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	1.03	$ 8,039.15
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	1.00	$ 880.00
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	UND	$ 1,000.00	0.33	$ 330.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	0.33	$ 1,187.67
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	0.20	$ 567.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,378.82**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,144	5%	$ 257.18
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 395.81**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.11	$ 5,143.55
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,143.55**

		COSTO DIRECTO	**$ 16,918.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 16,918.18**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 16,918.18**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.100		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1"	ML
2.10.100		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	ML	$ 11,722.00	1.03	$ 12,073.66
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1"	UND	$ 925.00	1.00	$ 925.00
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	UND	$ 2,234.00	0.33	$ 737.22
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1"	UND	$ 3,526.00	0.33	$ 1,163.58
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 1"	UND	$ 3,284.00	0.20	$ 656.80
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,931.26**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,546	5%	$ 327.32
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 465.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.14	$ 6,546.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,546.33**

	COSTO DIRECTO	**$ 22,943.54**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 22,943.54**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 22,943.54**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.101		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1 1/2"	ML
2.10.101		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1 1/2"	ML	$ 23,191.00	1.03	$ 23,886.73
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1 1/2"	UND	$ 475.00	1.00	$ 475.00
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1 1/2"	UND	$ 5,376.00	0.33	$ 1,774.08
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1 1/2"	UND	$ 10,660.00	0.33	$ 3,517.80
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 1 1/2"	UND	$ 8,350.00	0.20	$ 1,670.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 31,698.61**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,482	5%	$ 374.08
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 512.71**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.16	$ 7,481.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,481.52**

		COSTO DIRECTO	**$ 39,692.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 39,692.84**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 39,692.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.102		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 2"	ML
2.10.102		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 2"	ML	$ 34,237.00	1.03	$ 35,264.11
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 2"	UND	$ 1,583.00	1.00	$ 1,583.00
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 2"	UND	$ 6,470.00	0.33	$ 2,135.10
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 2"	UND	$ 17,866.00	0.33	$ 5,895.78
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 2"	UND	$ 11,686.00	0.20	$ 2,337.20
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 47,590.19**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 559.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.18	$ 8,416.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,416.71**

	COSTO DIRECTO	**$ 56,566.37**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 56,566.37**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 56,566.37**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.103		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3"	ML
2.10.103		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3"	ML	$ 70,250.00	1.03	$ 72,357.50
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3"	UND	$ 1,965.00	1.00	$ 1,965.00
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3"	UND	$ 20,367.00	0.33	$ 6,721.11
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3"	UND	$ 58,626.00	0.33	$ 19,346.58
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3"	UND	$ 41,864.00	0.20	$ 8,372.80
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 109,137.99**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 559.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.18	$ 8,416.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,416.71**

		COSTO DIRECTO	**$ 118,114.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 118,114.17**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 118,114.17**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.104		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE PASO Y/O DERIVACIÓN DE 25 X 25 X 10 CM.	UND
2.10.104		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAJA METÁLICA DE PASO O DERIVACIÓN CON TAPA DE 25 X 25 X 10 CM.	UND	$ 59,602.00	1.00	$ 59,602.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	4.00	$ 7,000.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 66,602.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$39,746	5%	$ 1,987.28
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47

SUBTOTAL EQUIPO **$ 2,310.75**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.85	$ 39,745.58

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 39,745.58**

COSTO DIRECTO			**$ 108,658.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			**$ 108,658.33**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			**$ 108,658.33**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.105		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.105		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	$ 11,542.00	1.00	$ 11,542.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1/2"	UND	$ 656.00	1.00	$ 656.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	9.45	$ 26,129.25
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 54,294.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,039.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,787.36**

	COSTO DIRECTO	**$ 118,121.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 118,121.28**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 118,121.28**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.106		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.106		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	$ 11,542.00	1.00	$ 11,542.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 5800 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 17,132.00	1.00	$ 17,132.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	9.45	$ 26,129.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 94,378.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139	5%	$ 3,506.96
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,830.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.50	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**

COSTO DIRECTO	**$ 168,348.09**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 168,348.09**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 168,348.09**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.107		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG Y DUCTO PVC DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.107		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	$ 11,542.00	1.00	$ 11,542.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 3/4"	UND	$ 965.00	1.00	$ 965.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 10	M	$ 3,451.00	9.45	$ 32,611.95
TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" DB	ML	$ 2,646.00	3.09	$ 8,176.14
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 3/4"	UND	$ 801.00	2.00	$ 1,602.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 61,463.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,039.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,787.36**

		COSTO DIRECTO	**$ 125,290.23**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 125,290.23**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 125,290.23**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.108		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.108		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	$ 11,542.00	1.00	$ 11,542.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 10	M	$ 3,451.00	9.45	$ 32,611.95
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 106,211.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139	5%	$ 3,506.96
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,830.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.50	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**

		COSTO DIRECTO	**$ 180,180.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 180,180.79**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 180,180.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.109		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (2F, T) Y DUCTO PVC DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.109		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE BIFÁSICO PATA TRABADA	UND	$ 8,965.00	1.00	$ 8,965.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 3/4"	UND	$ 965.00	1.00	$ 965.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 10	M	$ 3,451.00	9.45	$ 32,611.95
TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" DB	ML	$ 2,646.00	3.09	$ 8,176.14
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 3/4"	UND	$ 801.00	2.00	$ 1,602.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 58,886.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,039.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,787.36**

	COSTO DIRECTO	**$ 122,713.23**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 122,713.23**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 122,713.23**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.110		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (2F, T) Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.110		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE BIFÁSICO PATA TRABADA	UND	$ 8,965.00	1.00	$ 8,965.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 10	M	$ 3,451.00	9.45	$ 32,611.95
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 5800 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 17,132.00	1.00	$ 17,132.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 98,284.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139	5%	$ 3,506.96
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,830.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.50	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**

	COSTO DIRECTO	**$ 172,253.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 172,253.79**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 172,253.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.111		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (3F, N, T) Y DUCTO PVC DE 1". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.111		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE TRIFÁSICO DE INCRUSTAR	UND	$ 30,814.00	1.00	$ 30,814.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,484.00	1.00	$ 2,484.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 10	M	$ 3,451.00	15.75	$ 54,353.25
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 2,844.00	3.09	$ 8,787.96
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	UND	$ 3,448.00	1.00	$ 3,448.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	5.00	$ 3,000.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1"	UND	$ 1,576.00	2.00	$ 3,152.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 108,191.62**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$74,815	5%	$ 3,740.76
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,740.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.60	$ 74,815.21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 74,815.21**

	COSTO DIRECTO	**$ 186,747.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 186,747.59**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 186,747.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.112		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (3F, N, T) Y DUCTO EMT DE 1". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.112		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE TRIFÁSICO DE INCRUSTAR	UND	$ 30,814.00	1.00	$ 30,814.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1"	UND	$ 3,526.00	1.00	$ 3,526.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 10	M	$ 3,451.00	15.75	$ 54,353.25
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	ML	$ 11,722.00	3.09	$ 36,220.98
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1"	UND	$ 925.00	3.00	$ 2,775.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 1"	UND	$ 28,820.00	1.00	$ 28,820.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	5.00	$ 3,000.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 1"	UND	$ 3,284.00	2.00	$ 6,568.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 167,825.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$77,153	5%	$ 3,857.66
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,181.13**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.65	$ 77,153.19
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 77,153.19**

		COSTO DIRECTO	**$ 249,160.25**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 249,160.25**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 249,160.25**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.113		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO, EN CALIBRE 8 AWG (3F, N, T) Y DUCTO PVC DE 1". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.113		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE TRIFÁSICO DE INCRUSTAR	UND	$ 30,814.00	1.00	$ 30,814.00
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 8 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 7,850.00	15.75	$ 123,637.50
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,484.00	1.00	$ 2,484.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 2,844.00	3.09	$ 8,787.96
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	UND	$ 3,448.00	1.00	$ 3,448.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	5.00	$ 3,000.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1"	UND	$ 1,576.00	2.00	$ 3,152.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 177,475.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$74,815	5%	$ 3,740.76
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,740.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.60	$ 74,815.21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 74,815.21**

	COSTO DIRECTO	**$ 256,031.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 256,031.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 256,031.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.114		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO, EN CALIBRE 8 AWG (3F, N, T) Y DUCTO EMT DE 1". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.114		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE TRIFÁSICO DE INCRUSTAR	UND	$ 30,814.00	1.00	$ 30,814.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1"	UND	$ 3,526.00	1.00	$ 3,526.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	ML	$ 11,722.00	3.09	$ 36,220.98
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	$ 6,742.00	15.75	$ 106,186.50
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1"	UND	$ 925.00	3.00	$ 2,775.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 1"	UND	$ 28,820.00	1.00	$ 28,820.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	5.00	$ 3,000.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 1"	UND	$ 3,284.00	2.00	$ 6,568.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 219,659.18**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$86,505	5%	$ 4,325.25
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,648.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.85	$ 86,505.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 86,505.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 310,812.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 310,812.99**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 310,812.99**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.115		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.115		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
TOMACORRIENTE GFCI	UND	$ 56,331.00	1.00	$ 56,331.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	UND	$ 3,448.00	1.00	$ 3,448.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	9.45	$ 26,129.25
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 101,279.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$65,463	5%	$ 3,273.17
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,273.17**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.40	$ 65,463.31
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 65,463.31**

	COSTO DIRECTO	**$ 170,016.03**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 170,016.03**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 170,016.03**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.116		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.116		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TOMACORRIENTE GFCI	UND	$ 56,331.00	1.00	$ 56,331.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	2.00	$ 1,760.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	9.45	$ 26,129.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 145,655.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$74,815	5%	$ 3,740.76
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,064.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.60	$ 74,815.21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 74,815.21**

	COSTO DIRECTO	**$ 224,534.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 224,534.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 224,534.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.117		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.117		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	$ 11,542.00	1.00	$ 11,542.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	9.45	$ 27,962.55
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 55,471.85**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,039.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,787.36**

	COSTO DIRECTO	**$ 119,298.58**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 119,298.58**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 119,298.58**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.118		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.118		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	$ 11,542.00	1.00	$ 11,542.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	9.45	$ 27,962.55
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 5800 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 17,132.00	1.00	$ 17,132.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 96,211.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139	5%	$ 3,506.96
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,830.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.50	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**

		COSTO DIRECTO	**$ 170,181.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 170,181.39**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 170,181.39**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.119		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.119		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	$ 11,542.00	1.00	$ 11,542.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 3/4"	UND	$ 965.00	1.00	$ 965.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" DB	ML	$ 2,646.00	3.09	$ 8,176.14
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 10 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 4,791.00	9.45	$ 45,274.95
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 3/4"	UND	$ 801.00	2.00	$ 1,602.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 74,126.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,039.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,787.36**

		COSTO DIRECTO	**$ 137,953.23**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 137,953.23**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 137,953.23**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.120		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.120		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	$ 11,542.00	1.00	$ 11,542.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 5800 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 17,132.00	1.00	$ 17,132.00
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 10 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 4,791.00	9.45	$ 45,274.95
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 113,524.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139	5%	$ 3,506.96
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,830.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.50	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**

		COSTO DIRECTO	**$ 187,493.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 187,493.79**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 187,493.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.121		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (2F, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.121		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE BIFÁSICO PATA TRABADA	UND	$ 8,965.00	1.00	$ 8,965.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 3/4"	UND	$ 965.00	1.00	$ 965.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" DB	ML	$ 2,646.00	3.09	$ 8,176.14
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 10 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 4,791.00	9.45	$ 45,274.95
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 3/4"	UND	$ 801.00	2.00	$ 1,602.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 71,549.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,039.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,787.36**

	COSTO DIRECTO	**$ 135,376.23**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 135,376.23**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 135,376.23**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.122		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (2F, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.122		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE BIFÁSICO PATA TRABADA	UND	$ 8,965.00	1.00	$ 8,965.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 5800 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 17,132.00	1.00	$ 17,132.00
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 10 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 4,791.00	9.45	$ 45,274.95
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 110,947.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139	5%	$ 3,506.96
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,830.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.50	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**

	COSTO DIRECTO	**$ 184,916.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 184,916.79**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 184,916.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.123		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (3F, N, T)FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.123		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE TRIFÁSICO DE INCRUSTAR	UND	$ 30,814.00	1.00	$ 30,814.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,484.00	1.00	$ 2,484.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 2,844.00	3.09	$ 8,787.96
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 10 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 4,791.00	15.75	$ 75,458.25
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	UND	$ 3,448.00	1.00	$ 3,448.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	5.00	$ 3,000.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1"	UND	$ 1,576.00	2.00	$ 3,152.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 129,296.62**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139	5%	$ 3,506.96
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,506.96**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.50	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**

	COSTO DIRECTO	**$ 202,942.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 202,942.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 202,942.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.124		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (3F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 1". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.124		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE TRIFÁSICO DE INCRUSTAR	UND	$ 30,814.00	1.00	$ 30,814.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1"	UND	$ 3,526.00	1.00	$ 3,526.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	ML	$ 11,722.00	3.09	$ 36,220.98
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 10 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 4,791.00	15.75	$ 75,458.25
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1"	UND	$ 925.00	3.00	$ 2,775.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	5.00	$ 3,000.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 1"	UND	$ 3,284.00	2.00	$ 6,568.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 182,592.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$81,829	5%	$ 4,091.46
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,414.93**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.75	$ 81,829.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81,829.14**

COSTO DIRECTO	**$ 268,837.00**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 268,837.00**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 268,837.00**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.125		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO, EN CALIBRE 8 AWG (3F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.125		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE TRIFÁSICO DE INCRUSTAR	UND	$ 30,814.00	1.00	$ 30,814.00
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 8 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 7,850.00	15.75	$ 123,637.50
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,484.00	1.00	$ 2,484.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 2,844.00	3.09	$ 8,787.96
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	UND	$ 3,448.00	1.00	$ 3,448.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	5.00	$ 3,000.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1"	UND	$ 1,576.00	2.00	$ 3,152.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 177,475.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$74,815	5%	$ 3,740.76
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,740.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.60	$ 74,815.21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 74,815.21**

	COSTO DIRECTO	**$ 256,031.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 256,031.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 256,031.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.126		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO, EN CALIBRE 8 AWG (3F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 1". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.126		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE TRIFÁSICO DE INCRUSTAR	UND	$ 30,814.00	1.00	$ 30,814.00
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 8 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 7,850.00	15.75	$ 123,637.50
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1"	UND	$ 3,526.00	1.00	$ 3,526.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1"	ML	$ 11,722.00	3.09	$ 36,220.98
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1"	UND	$ 925.00	3.00	$ 2,775.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	5.00	$ 3,000.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 1"	UND	$ 3,284.00	6.00	$ 19,704.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 243,908.18**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$86,505	5%	$ 4,325.25
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,648.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.85	$ 86,505.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 86,505.09**

COSTO DIRECTO	**$ 335,061.99**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 335,061.99**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 335,061.99**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.127		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.127		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	9.45	$ 27,962.55
TOMACORRIENTE GFCI	UND	$ 56,331.00	1.00	$ 56,331.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	UND	$ 3,448.00	1.00	$ 3,448.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 103,112.85**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$65,463	5%	$ 3,273.17
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,273.17**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.40	$ 65,463.31
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 65,463.31**

	COSTO DIRECTO	**$ 171,849.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 171,849.33**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 171,849.33**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.128		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (2F, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.128		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	9.45	$ 27,962.55
TOMACORRIENTE GFCI	UND	$ 56,331.00	1.00	$ 56,331.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	6.00	$ 17,010.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 158,961.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$74,815	5%	$ 3,740.76
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,064.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.60	$ 74,815.21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 74,815.21**

		COSTO DIRECTO	**$ 237,841.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 237,841.14**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 237,841.14**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.129		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE REGULADO MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.129		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO COLOR NARANJA PARA RED REGULADA	UND	$ 27,400.00	1.00	$ 27,400.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	9.45	$ 26,129.25
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 69,496.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,362.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,787.36**

	COSTO DIRECTO	**$ 133,646.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 133,646.75**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 133,646.75**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.130		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.130		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO COLOR NARANJA PARA RED REGULADA	UND	$ 27,400.00	1.00	$ 27,400.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	9.45	$ 26,129.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 114,839.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139	5%	$ 3,506.96
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,830.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.50	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**

		COSTO DIRECTO	**$ 188,809.09**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 188,809.09**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 188,809.09**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.131		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.131		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	9.45	$ 27,962.55
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO COLOR NARANJA PARA RED REGULADA	UND	$ 27,400.00	1.00	$ 27,400.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 71,329.85**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,362.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,787.36**

		COSTO DIRECTO	**$ 135,480.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 135,480.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 135,480.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.132		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.132		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	9.45	$ 27,962.55
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 5800 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 17,132.00	1.00	$ 17,132.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO COLOR NARANJA PARA RED REGULADA	UND	$ 27,400.00	1.00	$ 27,400.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 113,340.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5%	$ 0.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 323.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.50	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**
			COSTO DIRECTO	**$ 183,803.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 183,803.43**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 183,803.43**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.133		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA	UND
2.10.133		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	$ 11,542.00	1.00	$ 11,542.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,542.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 744.31**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.40	$ 8,416.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,416.71**

	COSTO DIRECTO	**$ 20,703.02**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,703.02**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,703.02**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.134		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO TIPO GFCI	UND
2.10.134		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE GFCI	UND	$ 56,331.00	1.00	$ 56,331.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 56,331.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 744.31**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.40	$ 8,416.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,416.71**

	COSTO DIRECTO	**$ 65,492.02**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 65,492.02**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 65,492.02**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.135		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE NARANJA PARA RED REGULADA	UND
2.10.135		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO COLOR NARANJA PARA RED REGULADA	UND	$ 27,400.00	1.00	$ 27,400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,400.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 744.31**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.40	$ 8,416.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,416.71**

		COSTO DIRECTO	**$ 36,561.02**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 36,561.02**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 36,561.02**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.136		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND
2.10.136		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$ 7,850.00	1.00	$ 7,850.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	9.45	$ 26,129.25
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 49,946.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$46,760	5%	$ 2,337.98
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,661.45**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.00	$ 46,759.51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46,759.51**
			COSTO DIRECTO	**$ 99,367.51**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 99,367.51**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 99,367.51**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.137		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.137		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 5800 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 17,132.00	1.00	$ 17,132.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	2.00	$ 1,760.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$ 7,850.00	1.00	$ 7,850.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	9.45	$ 26,129.25
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 89,806.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,111	5%	$ 2,805.57
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,129.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.20	$ 56,111.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,111.41**
			COSTO DIRECTO	**$ 149,046.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 149,046.85**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 149,046.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.138		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.138		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	9.45	$ 27,962.55
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$ 7,850.00	1.00	$ 7,850.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 51,779.85**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$46,760	5%	$ 2,337.98
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,661.45**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.00	$ 46,759.51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46,759.51**

		COSTO DIRECTO	**$ 101,200.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 101,200.81**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 101,200.81**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.139		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.139		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	9.45	$ 27,962.55
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 5800 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 17,132.00	1.00	$ 17,132.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$ 7,850.00	1.00	$ 7,850.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 92,519.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,111	5%	$ 2,805.57
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,129.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.20	$ 56,111.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,111.41**
			COSTO DIRECTO	**$ 151,760.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 151,760.15**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 151,760.15**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.140		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND
2.10.140		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
INTERRUPTOR DOBLE	UND	$ 12,750.00	1.00	$ 12,750.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	12.60	$ 34,839.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 63,556.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$51,435	5%	$ 2,571.77
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,895.24**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.10	$ 51,435.46
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 51,435.46**

	COSTO DIRECTO	**$ 117,887.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 117,887.00**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 117,887.00**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.141		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.141		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 5800 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 17,132.00	1.00	$ 17,132.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
INTERRUPTOR DOBLE	UND	$ 12,750.00	1.00	$ 12,750.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	12.60	$ 34,839.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 104,296.15**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$58,449	5%	$ 2,922.47
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,245.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.25	$ 58,449.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 58,449.38**
			COSTO DIRECTO	**$ 165,991.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 165,991.47**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 165,991.47**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
2	EDIFICACIONES
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.142		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.10.142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	12.60	$ 37,283.40
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
INTERRUPTOR DOBLE	UND	$ 12,750.00	1.00	$ 12,750.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 66,000.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$51,435	5%	$ 2,571.77
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,895.24**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.10	$ 51,435.46
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 51,435.46**

		COSTO DIRECTO	**$ 120,331.40**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 120,331.40**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 120,331.40**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.143		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.143		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	12.60	$ 37,283.40
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 5800 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 17,132.00	1.00	$ 17,132.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
INTERRUPTOR DOBLE	UND	$ 12,750.00	1.00	$ 12,750.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 106,740.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$58,449	5%	$ 2,922.47
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,245.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.25	$ 58,449.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 58,449.38**

		COSTO DIRECTO	**$ 168,435.87**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 168,435.87**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 168,435.87**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.144		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND
2.10.144		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	UND	$ 3,448.00	1.00	$ 3,448.00
INTERRUPTOR TRIPLE	UND	$ 12,650.00	1.00	$ 12,650.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	15.75	$ 43,548.75
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 75,018.05**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,111	5%	$ 2,805.57
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,805.57**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.20	$ 56,111.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,111.41**

		COSTO DIRECTO	**$ 133,935.03**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 133,935.03**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 133,935.03**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.145		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.145		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
INTERRUPTOR TRIPLE	UND	$ 12,650.00	1.00	$ 12,650.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	15.75	$ 43,548.75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 120,273.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,362.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,787.36**

		COSTO DIRECTO	**$ 184,424.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 184,424.10**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 184,424.10**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.146		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.146		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	15.75	$ 46,604.25
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	UND	$ 3,448.00	1.00	$ 3,448.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 65,423.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,111	5%	$ 2,805.57
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,805.57**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.20	$ 56,111.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,111.41**

COSTO DIRECTO	**$ 124,340.53**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 124,340.53**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 124,340.53**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.147		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.147		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	15.75	$ 46,604.25
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
INTERRUPTOR TRIPLE	UND	$ 12,650.00	1.00	$ 12,650.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 123,329.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,362.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,787.36**

	COSTO DIRECTO	**$ 187,479.60**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 187,479.60**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 187,479.60**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.148		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND
2.10.148		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$ 7,850.00	1.00	$ 7,850.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	12.60	$ 34,839.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 58,656.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,111	5%	$ 2,805.57
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,805.57**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.20	$ 56,111.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,111.41**

		COSTO DIRECTO	**$ 117,573.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 117,573.28**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 117,573.28**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.149		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.149		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$ 7,850.00	1.00	$ 7,850.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	12.60	$ 34,839.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 104,746.15**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$58,449	5%	$ 2,922.47
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,245.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.25	$ 58,449.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 58,449.38**

		COSTO DIRECTO	**$ 166,441.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 166,441.47**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 166,441.47**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.150		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.150		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	12.60	$ 37,283.40
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$ 7,850.00	1.00	$ 7,850.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 61,100.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,111	5%	$ 2,805.57
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,805.57**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.20	$ 56,111.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,111.41**

COSTO DIRECTO		**$ 120,017.68**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 120,017.68**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 120,017.68**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.151		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.151		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	12.60	$ 37,283.40
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	2.00	$ 1,760.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$ 7,850.00	1.00	$ 7,850.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 106,310.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,362.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,787.36**
			COSTO DIRECTO	**$ 170,460.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 170,460.75**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 170,460.75**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.152		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND
2.10.152		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	UND	$ 3,448.00	1.00	$ 3,448.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
INTERRUPTOR DOBLE	UND	$ 12,750.00	1.00	$ 12,750.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	18.90	$ 52,258.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 83,827.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,111	5%	$ 2,805.57
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,805.57**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.20	$ 56,111.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,111.41**

		COSTO DIRECTO	**$ 142,744.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 142,744.78**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 142,744.78**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.153		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.153		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
INTERRUPTOR DOBLE	UND	$ 12,750.00	1.00	$ 12,750.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	18.90	$ 52,258.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 129,083.65**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,362.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,787.36**

	COSTO DIRECTO	**$ 193,233.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 193,233.85**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 193,233.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.154		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO). (2F, N, T)	UND
2.10.154		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	18.90	$ 55,925.10
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	UND	$ 3,448.00	1.00	$ 3,448.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
INTERRUPTOR DOBLE	UND	$ 12,750.00	1.00	$ 12,750.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 87,494.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,111	5%	$ 2,805.57
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,805.57**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.20	$ 56,111.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,111.41**

COSTO DIRECTO		**$ 146,411.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 146,411.38**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 146,411.38**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.155		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.155		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	18.90	$ 55,925.10
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
INTERRUPTOR DOBLE	UND	$ 12,750.00	1.00	$ 12,750.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 110,268.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,362.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,787.36**

	COSTO DIRECTO	**$ 174,418.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 174,418.45**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 174,418.45**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.156		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 3/4 " (INCLUYE APARATO)	UND
2.10.156		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 3/4"	UND	$ 965.00	1.00	$ 965.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" DB	ML	$ 2,646.00	3.09	$ 8,176.14
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	UND	$ 3,448.00	1.00	$ 3,448.00
INTERRUPTOR TRIPLE	UND	$ 12,650.00	1.00	$ 12,650.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 3/4"	UND	$ 801.00	2.00	$ 1,602.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	25.20	$ 69,678.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 102,489.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$65,463	5%	$ 3,273.17
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,596.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.40	$ 65,463.31
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 65,463.31**

		COSTO DIRECTO	**$ 171,549.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 171,549.50**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 171,549.50**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.157		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.157		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
INTERRUPTOR TRIPLE	UND	$ 12,650.00	1.00	$ 12,650.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	25.20	$ 69,678.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 146,403.15**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139	5%	$ 3,506.96
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,830.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.50	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**

	COSTO DIRECTO	**$ 220,372.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 220,372.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 220,372.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.158		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.158		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.09	$ 7,171.89
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	25.20	$ 74,566.80
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	UND	$ 3,448.00	1.00	$ 3,448.00
INTERRUPTOR TRIPLE	UND	$ 12,650.00	1.00	$ 12,650.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 106,036.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$65,463	5%	$ 3,273.17
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,596.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.40	$ 65,463.31
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 65,463.31**

		COSTO DIRECTO	**$ 175,096.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 175,096.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 175,096.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.159		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.159		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	25.20	$ 74,566.80
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
INTERRUPTOR TRIPLE	UND	$ 12,650.00	1.00	$ 12,650.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 151,291.95**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139	5%	$ 3,506.96
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,830.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.50	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**

	COSTO DIRECTO	**$ 225,261.64**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 225,261.64**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 225,261.64**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.160		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	UND
2.10.160		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$ 7,850.00	1.00	$ 7,850.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 7,850.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84

SUBTOTAL EQUIPO **$ 420.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.40	$ 8,416.71

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 8,416.71**

COSTO DIRECTO		**$ 16,687.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 16,687.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 16,687.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.161		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE	UND
2.10.161		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
INTERRUPTOR DOBLE	UND	$ 12,750.00	1.00	$ 12,750.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 12,750.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,838	5%	$ 441.88

SUBTOTAL EQUIPO **$ 441.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.42	$ 8,837.55

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 8,837.55**

COSTO DIRECTO		**$ 22,029.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 22,029.43**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 22,029.43**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.162		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE	UND
2.10.162		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
INTERRUPTOR TRIPLE	UND	$ 12,650.00	1.00	$ 12,650.00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 12,650.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,100	5%	$ 505.00
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 505.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.48	$ 10,100.05
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 10,100.05**

COSTO DIRECTO		**$ 23,255.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 23,255.05**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 23,255.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.163		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UND
2.10.163		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.00	$ 6,963.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA OCTAGONAL CAL. 20	UND	$ 2,274.00	1.00	$ 2,274.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	9.45	$ 26,129.25
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 41,547.66**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$51,435	5%	$ 2,571.77
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,726.77**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.10	$ 51,435.46
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 51,435.46**

	COSTO DIRECTO	**$ 99,709.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 99,709.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 99,709.89**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.164		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN CIELO RASO EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO SCH 40 1/2 "	UND
2.10.164		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAJA METÁLICA GALVANIZADA OCTAGONAL CAL. 20	UND	$ 2,274.00	1.00	$ 2,274.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT SCH 40 DE 1/2"	UND	$ 703.00	2.00	$ 1,406.00
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	$ 3,160.00	1.00	$ 3,160.00
TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTAGONAL	UND	$ 1,250.00	1.00	$ 1,250.00
TUBERÍA CONDUIT PVC SCH 40 DE 1/2"	ML	$ 2,778.00	3.00	$ 8,334.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 13,105.00	0.50	$ 6,552.50
CURVA SCH 40 DE 1/2"	UND	$ 4,175.00	1.00	$ 4,175.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	9.45	$ 26,129.25
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 57,233.16**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,111	5%	$ 2,805.57
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,960.57**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.20	$ 56,111.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,111.41**
			COSTO DIRECTO	**$ 120,305.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 120,305.14**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 120,305.14**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.165		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO EMT 3/4"	UND
2.10.165		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.00	$ 23,415.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) OCTAGONAL CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 17,120.00	1.00	$ 17,120.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	9.45	$ 26,129.25
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 81,806.95**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,517.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,787.36**
			COSTO DIRECTO	**$ 150,112.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 150,112.15**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 150,112.15**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.166		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC 1/2 "	UND
2.10.166		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.00	$ 6,963.00
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	9.45	$ 27,962.55
CAJA METÁLICA GALVANIZADA OCTAGONAL CAL. 20	UND	$ 2,274.00	1.00	$ 2,274.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 43,380.96**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$51,435	5%	$ 2,571.77
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,726.77**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.10	$ 51,435.46
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 51,435.46**

	COSTO DIRECTO	**$ 101,543.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 101,543.19**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 101,543.19**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.167		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN CIELO RASO EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS EN DUCTO SCH 40 1/2 "	UND
2.10.167		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	9.45	$ 27,962.55
CAJA METÁLICA GALVANIZADA OCTAGONAL CAL. 20	UND	$ 2,274.00	1.00	$ 2,274.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT SCH 40 DE 1/2"	UND	$ 703.00	2.00	$ 1,406.00
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	$ 3,160.00	1.00	$ 3,160.00
TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTAGONAL	UND	$ 1,250.00	1.00	$ 1,250.00
TUBERÍA CONDUIT PVC SCH 40 DE 1/2"	ML	$ 2,778.00	3.00	$ 8,334.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 13,105.00	0.50	$ 6,552.50
CURVA SCH 40 DE 1/2"	UND	$ 4,175.00	1.00	$ 4,175.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 59,066.46**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,111	5%	$ 2,805.57
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,960.57**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.20	$ 56,111.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,111.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 122,138.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 122,138.44**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 122,138.44**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.168		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS EN DUCTO EMT 3/4"	UND
2.10.168		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.00	$ 23,415.00
CABLE DE COBRE AISLADO AWG No. 12 FREETOX - LHFR-LS	ML	$ 2,959.00	9.45	$ 27,962.55
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) OCTAGONAL CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 17,120.00	1.00	$ 17,120.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 83,955.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,787	5%	$ 3,039.37
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,517.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.30	$ 60,787.36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,787.36**

	COSTO DIRECTO	**$ 152,260.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 152,260.45**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 152,260.45**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.169		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE INCRUSTAR 12 W	UND
2.10.169		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE INCRUSTAR X 12 W	UND	$ 16,550.00	1.00	$ 16,550.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16,550.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,625	5%	$ 631.25
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,339.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.60	$ 12,625.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,625.07**

		COSTO DIRECTO	**$ 31,514.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 31,514.79**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 31,514.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.170		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO SOBREPONER DE 12 W	UND
2.10.170		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE SOBREPONER X 12 W.	UND	$ 12,262.00	1.00	$ 12,262.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,262.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,890	5%	$ 494.48
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,202.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.47	$ 9,889.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,889.64**

	COSTO DIRECTO	**$ 24,354.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 24,354.59**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 24,354.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.171		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 12 W	UND
2.10.171		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR X 12 W.	UND	$ 13,500.00	1.00	$ 13,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,625	5%	$ 631.25
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,339.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.60	$ 12,625.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,625.07**

		COSTO DIRECTO	**$ 28,464.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 28,464.79**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 28,464.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.172		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER DE 12 W	UND
2.10.172		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER X 12 W.	UND	$ 13,613.00	1.00	$ 13,613.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,613.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,890	5%	$ 494.48
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,202.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.47	$ 9,889.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,889.64**

COSTO DIRECTO		**$ 25,705.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 25,705.59**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 25,705.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.173		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE INCRUSTAR DE 18 W	UND
2.10.173		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE INCRUSTAR X 18 W.	UND	$ 18,510.00	1.00	$ 18,510.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,510.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,625	5%	$ 631.25
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,339.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.60	$ 12,625.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,625.07**

		COSTO DIRECTO	**$ 33,474.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 33,474.79**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 33,474.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.174		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE SOBREPONER DE 18 W	UND
2.10.174		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE SOBREPONER X 18 W	UND	$ 18,300.00	1.00	$ 18,300.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,300.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,890	5%	$ 494.48
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,202.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.47	$ 9,889.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,889.64**

		COSTO DIRECTO	**$ 30,392.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 30,392.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 30,392.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.175		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 18 W	UND
2.10.175		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR X 18 W.	UND	$ 13,936.00	1.00	$ 13,936.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,936.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,625	5%	$ 631.25
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,339.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.60	$ 12,625.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,625.07**

	COSTO DIRECTO	**$ 28,900.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 28,900.79**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 28,900.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.176		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER DE 18 W	UND
2.10.176		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER X 18 W.	UND	$ 15,933.00	1.00	$ 15,933.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,933.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,890	5%	$ 494.48
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,202.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.47	$ 9,889.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,889.64**

	COSTO DIRECTO	**$ 28,025.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 28,025.59**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 28,025.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.177		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE INCRUSTAR DE 24 W	UND
2.10.177		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE INCRUSTAR X 24 W.	UND	$ 23,339.00	1.00	$ 23,339.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23,339.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,625	5%	$ 631.25
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,339.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.60	$ 12,625.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,625.07**

		COSTO DIRECTO	**$ 38,303.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 38,303.79**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 38,303.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.178		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE SOBREPONER DE 24 W	UND
2.10.178		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE SOBREPONER X 24 W	UND	$ 18,878.00	1.00	$ 18,878.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,878.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,890	5%	$ 494.48
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,202.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.47	$ 9,889.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,889.64**

		COSTO DIRECTO	**$ 30,970.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 30,970.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 30,970.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.179		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 24 W	UND
2.10.179		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR X 24 W.	UND	$ 27,416.00	1.00	$ 27,416.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,416.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,625	5%	$ 631.25
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,339.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.60	$ 12,625.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,625.07**

	COSTO DIRECTO	**$ 42,380.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 42,380.79**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 42,380.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.180		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER DE 24 W	UND
2.10.180		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER X 24 W.	UND	$ 25,968.00	1.00	$ 25,968.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 25,968.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,890	5%	$ 494.48
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,202.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.47	$ 9,889.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,889.64**

		COSTO DIRECTO	**$ 38,060.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 38,060.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 38,060.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.181		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL CUADRADO DE INCRUSTAR DE 60X60 CM, 40-60W	UND
2.10.181		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BASE O MARCO METÁLICO PARA SOPORTE DE PANEL LED DE 60 X 60	UND	$ 25,660.00	1.00	$ 25,660.00
LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE SOBREPONER DE 60 X 60 CM. X 40-60 W.	UND	$ 82,961.00	1.00	$ 82,961.00
GANCHOS METÁLICOS DE ANCLAJE PARA PANEL LED DE INCRUSTAR (PAQ. X4 UND)	UND	$ 6,490.00	1.00	$ 6,490.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 115,111.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$51,435	5%	$ 2,571.77
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,280.24**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.10	$ 51,435.46
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 51,435.46**

		COSTO DIRECTO	**$ 170,826.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 170,826.70**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 170,826.70**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.182		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL CUADRADO DE SOBREPONER DE 60X60 CM, 40-60W	UND
2.10.182		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BASE O MARCO METÁLICO PARA SOPORTE DE PANEL LED DE 60 X 60	UND	$ 25,660.00	1.00	$ 25,660.00
CABLE DE ACERO GALVANIZADO - PLASTIFICADO DE 1/8". (GUAYA).	ML	$ 3,108.00	4.00	$ 12,432.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 13,105.00	1.00	$ 13,105.00
LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE SOBREPONER DE 60 X 60 CM. X 40-60 W.	UND	$ 82,961.00	1.00	$ 82,961.00
CONECTOR TIPO PERRO PARA GUAYA	UND	$ 2,280.00	6.00	$ 13,680.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 147,838.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$51,435	5%	$ 2,571.77
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,280.24**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.10	$ 51,435.46
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 51,435.46**

	COSTO DIRECTO	**$ 203,553.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 203,553.70**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 203,553.70**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.183		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISITRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA 2X18 W	UND
2.10.183		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	$ 3,160.00	1.00	$ 3,160.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 13,105.00	0.50	$ 6,552.50
LUMINARIA LED HERMÉTICA 2X18 W DE 1.20 M.	UND	$ 57,850.00	1.00	$ 57,850.00
CONECTOR TIPO PERRO PARA GUAYA	UND	$ 2,280.00	3.00	$ 6,840.00
CABLE DE ACERO GALVANIZADO - PLASTIFICADO DE 1/8". (GUAYA).	ML	$ 3,108.00	2.50	$ 7,770.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 82,172.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$46,760	5%	$ 2,337.98
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,046.45**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.00	$ 46,759.51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46,759.51**

	COSTO DIRECTO	**$ 132,978.46**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 132,978.46**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 132,978.46**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.184		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE PARED	UND
2.10.184		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED PARA EXTERIORES DE APLIQUE TIPO TORTUGA DE 12W.	UND	$ 31,172.00	1.00	$ 31,172.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 31,172.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$11,152	5%	$ 557.61
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,266.08**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.53	$ 11,152.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,152.14**

	COSTO DIRECTO	**$ 44,590.22**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 44,590.22**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 44,590.22**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.185		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE EMERGENCIA CON DOBLE SPOT 2X1W	UND
2.10.185		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED EMERGENCIA DE DOBLE SPOT DE 2 X 1 W.	UND	$ 93,744.00	1.00	$ 93,744.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 93,744.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,098	5%	$ 704.90
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,413.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.67	$ 14,097.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,097.99**

	COSTO DIRECTO	**$ 110,255.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 110,255.36**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 110,255.36**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.186		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA CON DOBLE SPOT 2X1.6W	UND
2.10.186		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED EMERGENCIA DE DOBLE SPOT DE 2 X 1.6 W.	UND	$ 90,616.00	1.00	$ 90,616.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 90,616.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,098	5%	$ 704.90
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00

SUBTOTAL EQUIPO **$ 2,413.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.67	$ 14,097.99

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 14,097.99**

COSTO DIRECTO		**$ 107,127.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 107,127.36**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 107,127.36**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.187		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO BALA DE INCRUSTAR 4-5W	UND
2.10.187		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED EMERGENCIA TIPO BALA DE INCRUSTAR X 4.5 - 5 W.	UND	$ 131,079.00	1.00	$ 131,079.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 131,079.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,890	5%	$ 494.48
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00

SUBTOTAL EQUIPO **$ 2,202.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.47	$ 9,889.64

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 9,889.64**

COSTO DIRECTO		**$ 143,171.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 143,171.59**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 143,171.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.188		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA CON AVISO RETROILUMINADO DE SALIDA DE EMERGENCIA	UND
2.10.188		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED EMERGENCIA CON AVISO ACRÍLICO LUMINOSO DE 1.8 W.	UND	$ 113,973.00	1.00	$ 113,973.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 113,973.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,098	5%	$ 704.90
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,413.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.67	$ 14,097.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,097.99**

	COSTO DIRECTO	**$ 130,484.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 130,484.36**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 130,484.36**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.189		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 20 W	UND
2.10.189		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REFLECTOR LED DE 20 W	UND	$ 26,850.00	1.00	$ 26,850.00
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	$ 3,160.00	1.00	$ 3,160.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 13,105.00	1.00	$ 13,105.00
TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTAGONAL	UND	$ 1,250.00	1.00	$ 1,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 44,365.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,250	5%	$ 1,262.51
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,970.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.20	$ 25,250.13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,250.13**

		COSTO DIRECTO	**$ 72,586.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 72,586.11**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 72,586.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.190		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 30 W	UND
2.10.190		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REFLECTOR LED DE 30 W	UND	$ 37,525.00	1.00	$ 37,525.00
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	$ 3,160.00	1.00	$ 3,160.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 13,105.00	1.00	$ 13,105.00
TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTAGONAL	UND	$ 1,250.00	1.00	$ 1,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 55,040.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,250	5%	$ 1,262.51
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,970.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.20	$ 25,250.13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,250.13**

	COSTO DIRECTO	**$ 83,261.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 83,261.11**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 83,261.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.191		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 50 W	UND
2.10.191		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REFLECTOR LED DE 50 W	UND	$ 49,850.00	1.00	$ 49,850.00
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	$ 3,160.00	1.00	$ 3,160.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 13,105.00	1.00	$ 13,105.00
TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTAGONAL	UND	$ 1,250.00	1.00	$ 1,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 67,365.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,250	5%	$ 1,262.51
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,970.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.20	$ 25,250.13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,250.13**

		COSTO DIRECTO	**$ 95,586.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 95,586.11**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 95,586.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.192		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 100 W	UND
2.10.192		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REFLECTOR LED DE 100 W	UND	$ 87,900.00	1.00	$ 87,900.00
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	$ 3,160.00	1.00	$ 3,160.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 13,105.00	1.00	$ 13,105.00
TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTAGONAL	UND	$ 1,250.00	1.00	$ 1,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 105,415.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,250	5%	$ 1,262.51
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,970.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.20	$ 25,250.13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,250.13**

		COSTO DIRECTO	**$ 133,636.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 133,636.11**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 133,636.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.193		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 150 W	UND
2.10.193		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REFLECTOR LED DE 150 W	UND	$ 112,500.00	1.00	$ 112,500.00
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	$ 3,160.00	1.00	$ 3,160.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 13,105.00	1.00	$ 13,105.00
TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTAGONAL	UND	$ 1,250.00	1.00	$ 1,250.00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 130,015.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,250	5%	$ 1,262.51
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 2,970.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.20	$ 25,250.13
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 25,250.13**

	COSTO DIRECTO	**$ 158,236.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 158,236.11**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 158,236.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.194		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED RGB DE 20 W	UND
2.10.194		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REFLECTOR LED RGB DE 20 W	UND	$ 68,500.00	1.00	$ 68,500.00
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	$ 3,160.00	1.00	$ 3,160.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 13,105.00	1.00	$ 13,105.00
TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTAGONAL	UND	$ 1,250.00	1.00	$ 1,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 86,015.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,250	5%	$ 1,262.51
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,970.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.20	$ 25,250.13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,250.13**

		COSTO DIRECTO	**$ 114,236.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 114,236.11**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 114,236.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.195		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED RGB DE 50 W	UND
2.10.195		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REFLECTOR LED RGB DE 50 W	UND	$ 115,900.00	1.00	$ 115,900.00
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	$ 3,160.00	1.00	$ 3,160.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 13,105.00	1.00	$ 13,105.00
TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTAGONAL	UND	$ 1,250.00	1.00	$ 1,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 133,415.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,250	5%	$ 1,262.51
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,970.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.20	$ 25,250.13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,250.13**

		COSTO DIRECTO	**$ 161,636.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 161,636.11**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 161,636.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.196		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY DE 100 W	UND
2.10.196		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED HIGH BAY 100 W	UND	$ 296,300.00	1.00	$ 296,300.00
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	$ 3,160.00	1.00	$ 3,160.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 13,105.00	4.00	$ 52,420.00
TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTAGONAL	UND	$ 1,250.00	1.00	$ 1,250.00
CABLE DE ACERO GALVANIZADO - PLASTIFICADO DE 1/8". (GUAYA).	ML	$ 3,108.00	4.00	$ 12,432.00
CONECTOR TIPO PERRO PARA GUAYA	UND	$ 2,280.00	2.00	$ 4,560.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 370,122.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$88,843	5%	$ 4,442.15
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	1.00	$ 27,700.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32,465.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.90	$ 88,843.06
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 88,843.06**

	COSTO DIRECTO	**$ 491,430.68**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 491,430.68**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 491,430.68**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.197		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY DE 150 W	UND
2.10.197		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED HIGH BAY 150 W	UND	$ 346,900.00	1.00	$ 346,900.00
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	$ 3,160.00	1.00	$ 3,160.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 13,105.00	4.00	$ 52,420.00
TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTAGONAL	UND	$ 1,250.00	1.00	$ 1,250.00
CABLE DE ACERO GALVANIZADO - PLASTIFICADO DE 1/8". (GUAYA).	ML	$ 3,108.00	4.00	$ 12,432.00
CONECTOR TIPO PERRO PARA GUAYA	UND	$ 2,280.00	2.00	$ 4,560.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 420,722.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$88,843	5%	$ 4,442.15
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	1.00	$ 27,700.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32,465.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.90	$ 88,843.06
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 88,843.06**

		COSTO DIRECTO	**$ 542,030.68**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 542,030.68**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 542,030.68**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.198		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY DE 200 W	UND
2.10.198		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED HIGH BAY 200 W	UND	$ 439,500.00	1.00	$ 439,500.00
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	$ 3,160.00	1.00	$ 3,160.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 13,105.00	4.00	$ 52,420.00
TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTAGONAL	UND	$ 1,250.00	1.00	$ 1,250.00
CABLE DE ACERO GALVANIZADO - PLASTIFICADO DE 1/8". (GUAYA).	ML	$ 3,108.00	4.00	$ 12,432.00
CONECTOR TIPO PERRO PARA GUAYA	UND	$ 2,280.00	2.00	$ 4,560.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 513,322.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$88,843	5%	$ 4,442.15
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	1.00	$ 27,700.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32,465.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.90	$ 88,843.06
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 88,843.06**

		COSTO DIRECTO	**$ 634,630.68**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 634,630.68**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 634,630.68**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.199		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY DE 250 W	UND
2.10.199		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED HIGH BAY 250 W	UND	$ 465,500.00	1.00	$ 465,500.00
PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	$ 3,160.00	1.00	$ 3,160.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 13,105.00	4.00	$ 52,420.00
TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTAGONAL	UND	$ 1,250.00	1.00	$ 1,250.00
CABLE DE ACERO GALVANIZADO - PLASTIFICADO DE 1/8". (GUAYA).	ML	$ 3,108.00	4.00	$ 12,432.00
CONECTOR TIPO PERRO PARA GUAYA	UND	$ 2,280.00	2.00	$ 4,560.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 539,322.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$88,843	5%	$ 4,442.15
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	1.00	$ 27,700.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32,465.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.90	$ 88,843.06
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 88,843.06**

		COSTO DIRECTO	**$ 660,630.68**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 660,630.68**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 660,630.68**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.200		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	UND
2.10.200		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	UND	$ 61,743.00	1.00	$ 61,743.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 61,743.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,098	5%	$ 704.90
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,183.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.67	$ 14,097.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,097.99**

		COSTO DIRECTO	**$ 81,024.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 81,024.36**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 81,024.36**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.201		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA TIPO PLAFÓN	UND
2.10.201		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ROSETA (PLAFON)	UND	$ 2,667.00	1.00	$ 2,667.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,667.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,431	5%	$ 771.53
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,250.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.33	$ 15,430.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,430.64**
			COSTO DIRECTO	**$ 23,347.64**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 23,347.64**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 23,347.64**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.202		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA PARA TIMBRE.	UND
2.10.202		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	$ 2,018.00	1.00	$ 2,018.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	6.00	$ 13,926.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
CABLE DÚPLEX TRENZADO DE 2 X 22 PARA TIMBRE - USO INTERIOR	M	$ 1,090.00	6.00	$ 6,540.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	UND	$ 3,448.00	1.00	$ 3,448.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
PULSADOR SENCILLO PARA TIMBRE	UND	$ 9,800.00	1.00	$ 9,800.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 39,426.71**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$74,815	5%	$ 3,740.76
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8,219.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.60	$ 74,815.21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 74,815.21**

		COSTO DIRECTO	**$ 122,461.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 122,461.15**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 122,461.15**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.203		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIMBRE TIPO DING DONG	UND
2.10.203		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TIMBRE TIPO DING DONG	UND	$ 13,450.00	1.00	$ 13,450.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,450.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$11,152	5%	$ 557.61
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,036.08**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.53	$ 11,152.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,152.14**

	COSTO DIRECTO	**$ 29,638.22**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 29,638.22**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 29,638.22**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.204		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 15/20 AMP.	UND
2.10.204		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE MONOPOLAR DE 1X15/20 AMP.	UND	$ 17,627.00	1.00	$ 17,627.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 17,627.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,944	5%	$ 347.19

SUBTOTAL EQUIPO **$ 347.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.33	$ 6,943.79

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 6,943.79**

COSTO DIRECTO		**$ 24,917.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 24,917.98**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 24,917.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.205		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 30 AMP.	UND
2.10.205		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE MONOPOLAR DE 1X30 AMP.	UND	$ 17,627.00	1.00	$ 17,627.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 17,627.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,944	5%	$ 347.19

SUBTOTAL EQUIPO **$ 347.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.33	$ 6,943.79

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 6,943.79**

COSTO DIRECTO		**$ 24,917.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 24,917.98**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 24,917.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.206		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 40 AMP.	UND
2.10.206		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE MONOPOLAR DE 1X40 AMP.	UND	$ 17,627.00	1.00	$ 17,627.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 17,627.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,944	5%	$ 347.19

SUBTOTAL EQUIPO **$ 347.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.33	$ 6,943.79

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 6,943.79**

COSTO DIRECTO		**$ 24,917.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 24,917.98**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 24,917.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.207		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 50 AMP.	UND
2.10.207		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE MONOPOLAR DE 1X50 AMP.	UND	$ 17,627.00	1.00	$ 17,627.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 17,627.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,944	5%	$ 347.19

SUBTOTAL EQUIPO **$ 347.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.33	$ 6,943.79

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 6,943.79**

COSTO DIRECTO		**$ 24,917.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 24,917.98**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 24,917.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.208		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PARA RIEL DE 1 X 20 AMP.	UND
2.10.208		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL MONOPOLAR DE 1X20 AMP.	UND	$ 20,061.00	1.00	$ 20,061.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 20,061.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,944	5%	$ 347.19

SUBTOTAL EQUIPO **$ 347.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.33	$ 6,943.79

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 6,943.79**

COSTO DIRECTO		**$ 27,351.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 27,351.98**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 27,351.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.209		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PARA RIEL DE 1 X 30 AMP.	UND
2.10.209		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL MONOPOLAR DE 1X30 AMP.	UND	$ 21,489.00	1.00	$ 21,489.00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 21,489.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,944	5%	$ 347.19
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 347.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.33	$ 6,943.79
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 6,943.79**

COSTO DIRECTO		**$ 28,779.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 28,779.98**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 28,779.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.210		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PARA RIEL DE 1 X 40 AMP.	UND
2.10.210		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL MONOPOLAR DE 1X40 AMP.	UND	$ 21,489.00	1.00	$ 21,489.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 21,489.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,944	5%	$ 347.19

SUBTOTAL EQUIPO **$ 347.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.33	$ 6,943.79

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 6,943.79**

COSTO DIRECTO		**$ 28,779.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 28,779.98**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 28,779.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.211		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PARA RIEL DE 1 X 50 AMP.	UND
2.10.211		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL MONOPOLAR DE 1X50 AMP.	UND	$ 22,655.00	1.00	$ 22,655.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 22,655.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,431	5%	$ 771.53

SUBTOTAL EQUIPO **$ 771.53**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.33	$ 15,430.64

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 15,430.64**

COSTO DIRECTO		**$ 38,857.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 38,857.17**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 38,857.17**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.212		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PARA RIEL DE 1 X 63 AMP.	UND
2.10.212		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL MONOPOLAR DE 1X63 AMP.	UND	$ 22,655.00	1.00	$ 22,655.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 22,655.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,944	5%	$ 347.19

SUBTOTAL EQUIPO **$ 347.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.33	$ 6,943.79

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 6,943.79**

COSTO DIRECTO		**$ 29,945.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 29,945.98**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 29,945.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.213		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR ENCHUFABLE DE 2 X 20 AMP.	UND
2.10.213		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE BIPOLAR DE 2X20 AMP.	UND	$ 59,497.00	1.00	$ 59,497.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 59,497.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84

SUBTOTAL EQUIPO **$ 420.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.40	$ 8,416.71

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 8,416.71**

COSTO DIRECTO		**$ 68,334.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 68,334.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 68,334.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.214		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR ENCHUFABLE DE 2 X 30 AMP.	UND
2.10.214		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE BIPOLAR DE 2X30 AMP.	UND	$ 61,530.00	1.00	$ 61,530.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 61,530.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84

SUBTOTAL EQUIPO **$ 420.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.40	$ 8,416.71

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 8,416.71**

COSTO DIRECTO		**$ 70,367.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 70,367.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 70,367.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.215		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR ENCHUFABLE DE 2 X 40 AMP.	UND
2.10.215		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE BIPOLAR DE 2X40 AMP.	UND	$ 70,062.00	1.00	$ 70,062.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 70,062.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84

SUBTOTAL EQUIPO **$ 420.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.40	$ 8,416.71

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 8,416.71**

COSTO DIRECTO		**$ 78,899.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 78,899.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 78,899.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.216		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR ENCHUFABLE DE 2 X 50 AMP.	UND
2.10.216		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE BIPOLAR DE 2X50 AMP.	UND	$ 70,062.00	1.00	$ 70,062.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 70,062.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84

SUBTOTAL EQUIPO **$ 420.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.40	$ 8,416.71

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 8,416.71**

COSTO DIRECTO		**$ 78,899.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 78,899.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 78,899.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.217		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR ENCHUFABLE DE 2 X 60 AMP.	UND
2.10.217		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE BIPOLAR DE 2X60 AMP.	UND	$ 70,062.00	1.00	$ 70,062.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 70,062.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84

SUBTOTAL EQUIPO **$ 420.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.40	$ 8,416.71

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 8,416.71**

COSTO DIRECTO		**$ 78,899.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 78,899.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 78,899.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.218		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PARA RIEL DE 2 X 20 AMP.	UND
2.10.218		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL BIPOLAR DE 2X20 AMP.	UND	$ 45,474.00	1.00	$ 45,474.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 45,474.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84

SUBTOTAL EQUIPO **$ 420.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.40	$ 8,416.71

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 8,416.71**

COSTO DIRECTO		**$ 54,311.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 54,311.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 54,311.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.219		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PARA RIEL DE 2 X 30 AMP.	UND
2.10.219		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL BIPOLAR DE 2X30 AMP.	UND	$ 47,183.00	1.00	$ 47,183.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 47,183.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84

SUBTOTAL EQUIPO **$ 420.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.40	$ 8,416.71

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 8,416.71**

COSTO DIRECTO		**$ 56,020.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 56,020.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 56,020.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.220		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PARA RIEL DE 2 X 40 AMP.	UND
2.10.220		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL BIPOLAR DE 2X40 AMP.	UND	$ 47,183.00	1.00	$ 47,183.00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 47,183.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 420.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.40	$ 8,416.71
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 8,416.71**

COSTO DIRECTO		**$ 56,020.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 56,020.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 56,020.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.221		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PARA RIEL DE 2 X 50 AMP.	UND
2.10.221		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL BIPOLAR DE 2X50 AMP.	UND	$ 54,386.00	1.00	$ 54,386.00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 54,386.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 420.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.40	$ 8,416.71
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 8,416.71**

COSTO DIRECTO		**$ 63,223.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 63,223.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 63,223.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.222		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PARA RIEL DE 2 X 60 AMP.	UND
2.10.222		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL BIPOLAR DE 2X60 AMP.	UND	$ 54,386.00	1.00	$ 54,386.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 54,386.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,417	5%	$ 420.84

SUBTOTAL EQUIPO **$ 420.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.40	$ 8,416.71

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 8,416.71**

COSTO DIRECTO		**$ 63,223.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 63,223.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 63,223.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.223		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ENCHUFABLE DE 3 X 20 AMP.	UND
2.10.223		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TRIPOLAR DE 3X20 AMP.	UND	$ 154,668.00	1.00	$ 154,668.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 154,668.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,625	5%	$ 631.25

SUBTOTAL EQUIPO **$ 631.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.60	$ 12,625.07

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 12,625.07**

COSTO DIRECTO		**$ 167,924.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 167,924.32**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 167,924.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.224		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ENCHUFABLE DE 3 X 30 AMP.	UND
2.10.224		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TRIPOLAR DE 3X30 AMP.	UND	$ 150,480.00	1.00	$ 150,480.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 150,480.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,625	5%	$ 631.25

SUBTOTAL EQUIPO **$ 631.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.60	$ 12,625.07

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 12,625.07**

COSTO DIRECTO		**$ 163,736.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 163,736.32**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 163,736.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.225		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ENCHUFABLE DE 3 X 40 AMP.	UND
2.10.225		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TRIPOLAR DE 3X40 AMP.	UND	$ 151,202.00	1.00	$ 151,202.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 151,202.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,625	5%	$ 631.25

SUBTOTAL EQUIPO **$ 631.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.60	$ 12,625.07

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 12,625.07**

COSTO DIRECTO		**$ 164,458.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 164,458.32**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 164,458.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.226		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ENCHUFABLE DE 3 X 50 AMP.	UND
2.10.226		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TRIPOLAR DE 3X50 AMP.	UND	$ 151,202.00	1.00	$ 151,202.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 151,202.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,625	5%	$ 631.25

SUBTOTAL EQUIPO **$ 631.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.60	$ 12,625.07

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 12,625.07**

COSTO DIRECTO		**$ 164,458.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 164,458.32**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 164,458.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.227		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ENCHUFABLE DE 3 X 60 AMP.	UND
2.10.227		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TRIPOLAR DE 3X60 AMP.	UND	$ 159,435.00	1.00	$ 159,435.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 159,435.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,625	5%	$ 631.25

SUBTOTAL EQUIPO **$ 631.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.60	$ 12,625.07

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 12,625.07**

COSTO DIRECTO		**$ 172,691.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 172,691.32**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 172,691.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.228		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PARA RIEL DE 3 X 20 AMP.	UND
2.10.228		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL TRIPOLAR DE 3X20 AMP.	UND	$ 74,977.00	1.00	$ 74,977.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 74,977.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,625	5%	$ 631.25

SUBTOTAL EQUIPO **$ 631.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.60	$ 12,625.07

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 12,625.07**

		COSTO DIRECTO	**$ 88,233.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 88,233.32**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 88,233.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.229		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PARA RIEL DE 3 X 30 AMP.	UND
2.10.229		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL TRIPOLAR DE 3X30 AMP.	UND	$ 74,977.00	1.00	$ 74,977.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 74,977.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,625	5%	$ 631.25

SUBTOTAL EQUIPO **$ 631.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.60	$ 12,625.07

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 12,625.07**

COSTO DIRECTO			**$ 88,233.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			**$ 88,233.32**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			**$ 88,233.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.230		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PARA RIEL DE 3 X 40 AMP.	UND
2.10.230		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL TRIPOLAR DE 3X40 AMP.	UND	$ 78,496.00	1.00	$ 78,496.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 78,496.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$28,056	5%	$ 1,402.79

SUBTOTAL EQUIPO **$ 1,402.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.60	$ 28,055.70

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 28,055.70**

COSTO DIRECTO		**$ 107,954.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 107,954.49**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 107,954.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.231		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PARA RIEL DE 3 X 50 AMP.	UND
2.10.231		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL TRIPOLAR DE 3X50 AMP.	UND	$ 80,829.00	1.00	$ 80,829.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 80,829.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,625	5%	$ 631.25

SUBTOTAL EQUIPO **$ 631.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.60	$ 12,625.07

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 12,625.07**

COSTO DIRECTO		**$ 94,085.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 94,085.32**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 94,085.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.232		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PARA RIEL DE 3 X 60 AMP.	UND
2.10.232		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL TRIPOLAR DE 3X60 AMP.	UND	$ 80,829.00	1.00	$ 80,829.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 80,829.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,625	5%	$ 631.25

SUBTOTAL EQUIPO **$ 631.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	0.60	$ 12,625.07

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 12,625.07**

COSTO DIRECTO		**$ 94,085.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 94,085.32**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 94,085.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.233		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 50 AMP.	UND
2.10.233		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL FIJO DE 3X50 AMP.	UND	$ 205,688.00	1.00	$ 205,688.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 205,688.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$27,986	5%	$ 1,399.28

SUBTOTAL EQUIPO **$ 1,399.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.33	$ 27,985.56

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 27,985.56**

COSTO DIRECTO		**$ 235,072.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 235,072.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 235,072.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.234		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 60 AMP.	UND
2.10.234		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL FIJO DE 3X60 AMP.	UND	$ 215,688.00	1.00	$ 215,688.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 215,688.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$27,986	5%	$ 1,399.28

SUBTOTAL EQUIPO **$ 1,399.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.33	$ 27,985.56

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 27,985.56**

COSTO DIRECTO		**$ 245,072.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 245,072.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 245,072.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.235		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 80 AMP.	UND
2.10.235		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL FIJO DE 3X80 AMP.	UND	$ 221,449.00	1.00	$ 221,449.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 221,449.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$27,986	5%	$ 1,399.28

SUBTOTAL EQUIPO **$ 1,399.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.33	$ 27,985.56

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 27,985.56**

COSTO DIRECTO		**$ 250,833.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 250,833.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 250,833.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.236		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 100 AMP.	UND
2.10.236		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL FIJO DE 3X100 AMP.	UND	$ 239,782.00	1.00	$ 239,782.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 239,782.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$27,986	5%	$ 1,399.28

SUBTOTAL EQUIPO **$ 1,399.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.33	$ 27,985.56

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 27,985.56**

COSTO DIRECTO		**$ 269,166.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 269,166.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 269,166.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.237		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 125 AMP.	UND
2.10.237		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL FIJO DE 3X125 AMP.	UND	$ 535,626.00	1.00	$ 535,626.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 535,626.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$27,986	5%	$ 1,399.28

SUBTOTAL EQUIPO **$ 1,399.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.33	$ 27,985.56

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 27,985.56**

COSTO DIRECTO		**$ 565,010.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 565,010.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 565,010.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.238		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 150 AMP.	UND
2.10.238		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL FIJO DE 3X150 AMP.	UND	$ 561,808.00	1.00	$ 561,808.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 561,808.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,140	5%	$ 1,756.99

SUBTOTAL EQUIPO **$ 1,756.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.67	$ 35,139.77

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 35,139.77**

COSTO DIRECTO	**$ 598,704.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.) — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 598,704.76**
ADMINISTRACIÓN — *0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS — *0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 598,704.76**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.239		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 200 AMP.	UND
2.10.239		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL FIJO DE 3X200 AMP.	UND	$ 639,301.00	1.00	$ 639,301.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 639,301.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,140	5%	$ 1,756.99

SUBTOTAL EQUIPO **$ 1,756.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.67	$ 35,139.77

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 35,139.77**

COSTO DIRECTO	**$ 676,197.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.) — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 676,197.76**
ADMINISTRACIÓN — *0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS — *0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 676,197.76**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.240		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR GRADUABLE TIPO INDUSTRIAL DE 70-100 AMP.	UND
2.10.240		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL GRADUABLE DE 70-100 AMP.	UND	$ 433,907.00	1.00	$ 433,907.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 433,907.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,140	5%	$ 1,756.99

SUBTOTAL EQUIPO **$ 1,756.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.67	$ 35,139.77

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 35,139.77**

COSTO DIRECTO		**$ 470,803.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 470,803.76**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 470,803.76**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.241		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR GRADUABLE TIPO INDUSTRIAL DE 100-150 AMP.	UND
2.10.241		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL GRADUABLE DE 100-150 AMP.	UND	$ 680,845.00	1.00	$ 680,845.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 680,845.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,140	5%	$ 1,756.99

SUBTOTAL EQUIPO **$ 1,756.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.67	$ 35,139.77

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 35,139.77**

COSTO DIRECTO		**$ 717,741.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 717,741.76**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 717,741.76**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.242		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR GRADUABLE TIPO INDUSTRIAL DE 175-200 AMP.	UND
2.10.242		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL GRADUABLE DE 175-250 AMP.	UND	$ 831,563.00	1.00	$ 831,563.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 831,563.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,140	5%	$ 1,756.99

SUBTOTAL EQUIPO **$ 1,756.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL (FF)	HH	$ 21,041.78	1.67	$ 35,139.77

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 35,139.77**

COSTO DIRECTO		**$ 868,459.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 868,459.76**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 868,459.76**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.243		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	UND
2.10.243		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.00	$ 6,963.00
CAJA DE INSPECCIÓN PARA S.P.T PLÁSTICA DE (30 X 30 CM.).	UND	$ 55,396.00	1.00	$ 55,396.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
TRATAMIENTO PARA SPT(HIDROSOLTA X 15 KG)	UND	$ 58,480.00	1.00	$ 58,480.00
CONECTOR DE COBRE DOBLE TORNILLO PARA VARILLA DE SPT	UND	$ 13,766.00	1.00	$ 13,766.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	$ 6,742.00	4.00	$ 26,968.00
VARILLA COOPER WELD 99% CU DE 5/8" X 2.44 M.	UND	$ 282,528.00	1.00	$ 282,528.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 81,713.00	0.05	$ 4,085.65
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 449,215.65**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$140,279	5%	$ 7,013.93
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,013.93**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	3.00	$ 140,278.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 140,278.52**

	COSTO DIRECTO	**$ 596,508.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 596,508.10**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 596,508.10**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.244		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLYN DE 0.6 M PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND
2.10.244		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PUNTA CAPTADORA EN ALUMINIO DE 5/8" X 0.60 M. TIPO FRANKYN PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. (INCLUYE BASE)	UND	$ 85,659.00	1.00	$ 85,659.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 85,659.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$30,347	5%	$ 1,517.35
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.30	$ 8,310.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,150.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.50	$ 30,347.06
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 30,347.06**

		COSTO DIRECTO	**$ 126,156.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 126,156.88**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 126,156.88**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.245		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLYN DE 1.2 M PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND
2.10.245		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PUNTA CAPTADORA EN ALUMINIO DE 5/8" X 1.20 M. TIPO FRANKYN PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. (INCLUYE BASE)	UND	$ 98,898.00	1.00	$ 98,898.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 98,898.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$30,347	5%	$ 1,517.35
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.30	$ 8,310.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,150.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.50	$ 30,347.06
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 30,347.06**

		COSTO DIRECTO	**$ 139,395.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 139,395.88**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 139,395.88**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.246		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLYN DE 2 M PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND
2.10.246		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PUNTA CAPTADORA EN ALUMINIO DE 5/8" X 2.0 M. TIPO FRANKYN PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. (INCLUYE BASE)	UND	$ 153,590.00	1.00	$ 153,590.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 153,590.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$30,347	5%	$ 1,517.35
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.30	$ 8,310.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,150.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.50	$ 30,347.06
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 30,347.06**

		COSTO DIRECTO	**$ 194,087.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 194,087.88**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 194,087.88**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.247		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLYN DE 2.5 M PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND
2.10.247		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PUNTA CAPTADORA EN ALUMINIO DE 5/8" X 2.5 M. TIPO FRANKYN PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. (INCLUYE BASE)	UND	$ 198,450.00	1.00	$ 198,450.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 198,450.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$30,347	5%	$ 1,517.35
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.30	$ 8,310.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,150.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.50	$ 30,347.06
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 30,347.06**

		COSTO DIRECTO	**$ 238,947.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 238,947.88**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 238,947.88**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.248		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE 8 MM PARA ANILLO SUPERIOR DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	M
2.10.248		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SOPORTE PLÁSTICO PARA ALAMBRÓN DE 8 MM.	UND	$ 3,735.00	1.50	$ 5,602.50
ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	ML	$ 5,283.00	1.05	$ 5,547.15
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARENDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514.50	1.00	$ 514.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,664.15**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,069	5%	$ 303.47
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,011.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.10	$ 6,069.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,069.41**

		COSTO DIRECTO	**$ 19,745.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 19,745.50**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 19,745.50**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.249		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE APANTALLAMIENTO EN ALAMBRÓN DE 8MM EMBEBIDA EN MURO. INCLUYE DUCTO PVC 3/4"	ML
2.10.249		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	ML	$ 5,283.00	1.05	$ 5,547.15
TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" DB	ML	$ 2,646.00	1.00	$ 2,646.00
UNIÓN CONDUIT PVC DE 3/4"	UND	$ 812.00	0.33	$ 267.96
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.01	$ 456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,926.82**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,174	5%	$ 758.68
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,467.15**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.25	$ 15,173.53
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,173.53**

		COSTO DIRECTO	**$ 27,567.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 27,567.50**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 27,567.50**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.250		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE APANTALLAMIENTO EN ALAMBRÓN DE 8 MM EXPUESTA EN TUBO IMC DE 3/4"	ML
2.10.250		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA IMC CONDUIT GALVANIZADA 3/4"	ML	$ 26,128.00	1.00	$ 26,128.00
ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	ML	$ 5,283.00	1.05	$ 5,547.15
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.30	$ 189.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	1.00	$ 880.00
UNIÓN PARA TUBERÍA IMC CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	UND	$ 1,675.00	0.33	$ 552.75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 33,296.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$18,208	5%	$ 910.41
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,618.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.30	$ 18,208.23
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18,208.23**

	COSTO DIRECTO	**$ 54,124.01**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 54,124.01**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 54,124.01**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.251		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE TRANSICIÓN PARA BAJANTE DE APANTALLAMIENTO	UND
2.10.251		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAPA - CONECTOR BIMETÁLICO PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO 8-10MM.	UND	$ 22,413.00	1.00	$ 22,413.00
CAJA METÁLICA DE PASO O DERIVACIÓN CON TAPA DE 15 X 15 X 10 CM.	UND	$ 24,332.00	1.00	$ 24,332.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	2.00	$ 3,500.00
CONECTOR TERMINAL PARA TUBO IMC 3/4"	UND	$ 1,625.00	2.00	$ 3,250.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 53,495.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,278	5%	$ 1,213.88
TALADRO	HORA	$ 4,621.00	0.07	$ 323.47

SUBTOTAL EQUIPO **$ 1,537.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.40	$ 24,277.64

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 24,277.64**

COSTO DIRECTO			**$ 79,309.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			**$ 79,309.99**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			**$ 79,309.99**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.252		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 1/0 PARA ANILLO INFERIOR DE APANTALLAMIENTO	ML
2.10.252		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRATAMIENTO PARA SPT(HIDROSOLTA X 15 KG)	UND	$ 58,480.00	0.01	$ 584.80
CABLE COBRE DESNUDO AWG 1/O	ML	$ 37,418.00	1.00	$ 37,418.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 38,002.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$4,249	5%	$ 212.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 212.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.07	$ 4,248.59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,248.59**

	COSTO DIRECTO	**$ 42,463.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 42,463.82**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 42,463.82**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.253		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2/0 PARA ANILLO INFERIOR DE APANTALLAMIENTO	ML
2.10.253		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRATAMIENTO PARA SPT(HIDROSOLTA X 15 KG)	UND	$ 58,480.00	0.01	$ 584.80
CABLE COBRE DESNUDO AWG No. 2/0	M	$ 44,130.00	1.00	$ 44,130.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 44,714.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$4,249	5%	$ 212.43

SUBTOTAL EQUIPO **$ 212.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.07	$ 4,248.59

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 4,248.59**

COSTO DIRECTO		**$ 49,175.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 49,175.82**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 49,175.82**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.254		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 PARA ANILLO INFERIOR DE APANTALLAMIENTO	ML
2.10.254		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRATAMIENTO PARA SPT(HIDROSOLTA X 15 KG)	UND	$ 58,480.00	0.01	$ 584.80
CABLE COBRE DESNUDO AWG No. 4/0	M	$ 74,683.00	1.00	$ 74,683.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 75,267.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$4,856	5%	$ 242.78

SUBTOTAL EQUIPO **$ 242.78**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.08	$ 4,855.53

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 4,855.53**

COSTO DIRECTO		**$ 80,366.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 80,366.11**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 80,366.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.255		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND
2.10.255		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VARILLA COOPER WELD 99% CU DE 5/8" X 2.44 M.	UND	$ 282,528.00	1.00	$ 282,528.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA	UND	$ 27,325.00	1.00	$ 27,325.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 309,853.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$103,180	5%	$ 5,159.00
MOLDE PARA FUNDICION DE SOLDADURA EXOTERMICA	DIA	$ 15,000.00	0.14	$ 2,100.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,259.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.70	$ 103,179.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 103,179.99**

		COSTO DIRECTO	**$ 420,291.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 420,291.99**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 420,291.99**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.256		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 PARA S.P.T. Y/O SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND
2.10.256		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAJA DE INSPECCIÓN PARA S.P.T PLÁSTICA DE (30 X 30 CM.).	UND	$ 55,396.00	1.00	$ 55,396.00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 55,396.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$30,347	5%	$ 1,517.35
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 1,517.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.50	$ 30,347.06
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 30,347.06**

	COSTO DIRECTO	**$ 87,260.41**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 87,260.41**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 87,260.41**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.11	R E D E S D E C O M U N I C A C I O N E S , V O Z Y D A T O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO Y/O INSPECCIÓN METÁLICA DE 15 CM X 15 CM	UND
2.11.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAJA METÁLICA DE PASO O DERIVACIÓN CON TAPA DE 15 X 15 X 10 CM.	UND	$ 24,332.00	1.00	$ 24,332.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	2.00	$ 3,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,832.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,624	5%	$ 1,281.22
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,604.69**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.50	$ 25,624.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,624.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 55,061.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 55,061.17**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 55,061.17**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO Y/O INSPECCIÓN METÁLICA DE 20 CM X 20 CM	UND
2.11.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAJA METÁLICA DE PASO O DERIVACIÓN CON TAPA DE 20 X 20 X 10 CM.	UND	$ 29,375.00	1.00	$ 29,375.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	2.00	$ 3,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 32,875.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,624	5%	$ 1,281.22
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,604.69**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.50	$ 25,624.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,624.48**

		COSTO DIRECTO	**$ 60,104.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 60,104.17**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 60,104.17**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO Y/O INSPECCIÓN METÁLICA DE 25 CM X 25 CM	UND
2.11.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAJA METÁLICA DE PASO O DERIVACIÓN CON TAPA DE 25 X 25 X 10 CM.	UND	$ 59,602.00	1.00	$ 59,602.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	2.00	$ 3,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 63,102.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,624	5%	$ 1,281.22
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,604.69**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.50	$ 25,624.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,624.48**

COSTO DIRECTO		**$ 90,331.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 90,331.17**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 90,331.17**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO Y/O INSPECCIÓN METÁLICA DE 30 CM X 30 CM	UND
2.11.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAJA METÁLICA DE PASO O DERIVACIÓN CON TAPA DE 30 X 30 X 15 CM.	UND	$ 59,050.00	1.00	$ 59,050.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	2.00	$ 3,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 62,550.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,624	5%	$ 1,281.22
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,604.69**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.50	$ 25,624.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,624.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 89,779.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 89,779.17**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 89,779.17**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO Y/O INSPECCIÓN METÁLICA DE 50 CM X 50 CM	UND
2.11.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAJA METÁLICA DE PASO O DERIVACIÓN CON TAPA DE 50 X 50 X 20 CM.	UND	$ 165,516.67	1.00	$ 165,516.67
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	4.00	$ 7,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 172,516.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,874	5%	$ 1,793.71
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,117.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.70	$ 35,874.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,874.28**
			COSTO DIRECTO	**$ 210,508.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 210,508.13**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 210,508.13**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO METÁLICO PORTACABLES CERRADO DE 40 MM X 100 MM	ML
2.11.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DUCTO METÁLICO PORTACABLES CERRADO 40MM X 10MM CALIBRE 20	ML	$ 204,302.99	1.00	$ 204,302.99
VARILLA ROSCADA DE 3/8"	M	$ 13,750.00	1.00	$ 13,750.00
HERRAJE DE ANCLAJE (TUERCA + ARANDELA)	UND	$ 450.00	2.00	$ 900.00
RIEL CHANEL PARA SOPORTE X 50 CM	UND	$ 9,200.00	1.00	$ 9,200.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	$ 6,742.00	1.00	$ 6,742.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 975.00	0.50	$ 487.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 235,382.49**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,250	5%	$ 512.49
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,220.96**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.20	$ 10,249.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,249.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 247,853.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 247,853.24**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 247,853.24**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO METÁLICO PORTACABLES CERRADO DE 50 MM X 100 MM	ML
2.11.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DUCTO METÁLICO PORTACABLES CERRADO 50MM X 10MM CALIBRE 20	ML	$ 241,555.25	1.00	$ 241,555.25
VARILLA ROSCADA DE 3/8"	M	$ 13,750.00	1.00	$ 13,750.00
HERRAJE DE ANCLAJE (TUERCA + ARANDELA)	UND	$ 450.00	2.00	$ 900.00
RIEL CHANEL PARA SOPORTE X 60 CM	UND	$ 10,350.00	1.00	$ 10,350.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	$ 6,742.00	1.00	$ 6,742.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 975.00	0.50	$ 487.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 273,784.75**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,812	5%	$ 640.61
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,349.08**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.25	$ 12,812.24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,812.24**

		COSTO DIRECTO	**$ 288,946.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 288,946.07**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 288,946.07**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES DE 60 MM X 100 MM	ML
2.11.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA DE 60MM X 100MM	M	$ 32,927.16	1.00	$ 32,927.16
PLATINA DE UNIÓN PARA BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA	UND	$ 2,904.40	0.66	$ 1,916.90
VARILLA ROSCADA DE 5/16"	M	$ 10,750.00	1.00	$ 10,750.00
RIEL CHANEL PARA SOPORTE X 20 CM	UND	$ 6,850.00	1.00	$ 6,850.00
HERRAJE DE ANCLAJE (TUERCA + ARANDELA)	UND	$ 450.00	2.00	$ 900.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	$ 6,742.00	1.00	$ 6,742.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 975.00	0.50	$ 487.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 60,573.56**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,812	5%	$ 640.61
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,349.08**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.25	$ 12,812.24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,812.24**

		COSTO DIRECTO	**$ 75,734.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 75,734.88**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 75,734.88**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES DE 60 MM X 300 MM	ML
2.11.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA DE 60MM X 300MM	M	$ 55,123.66	1.00	$ 55,123.66
PLATINA DE UNIÓN PARA BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA	UND	$ 2,904.40	0.66	$ 1,916.90
VARILLA ROSCADA DE 5/16"	M	$ 10,750.00	1.00	$ 10,750.00
RIEL CHANEL PARA SOPORTE X 40 CM	UND	$ 7,950.00	1.00	$ 7,950.00
HERRAJE DE ANCLAJE (TUERCA + ARANDELA)	UND	$ 450.00	2.00	$ 900.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	$ 6,742.00	1.00	$ 6,742.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 975.00	0.50	$ 487.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 83,870.06**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,812	5%	$ 640.61
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,349.08**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.25	$ 12,812.24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,812.24**

		COSTO DIRECTO	**$ 99,031.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 99,031.38**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 99,031.38**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES DE 60 MM X 500 MM	ML
2.11.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA DE 60MM X 500MM	M	$ 103,240.21	1.00	$ 103,240.21
PLATINA DE UNIÓN PARA BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA	UND	$ 2,904.40	0.66	$ 1,916.90
VARILLA ROSCADA DE 5/16"	M	$ 10,750.00	1.00	$ 10,750.00
RIEL CHANEL PARA SOPORTE X 60 CM	UND	$ 10,350.00	1.00	$ 10,350.00
HERRAJE DE ANCLAJE (TUERCA + ARANDELA)	UND	$ 450.00	2.00	$ 900.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	$ 6,742.00	1.00	$ 6,742.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 975.00	0.50	$ 487.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 134,386.61**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,812	5%	$ 640.61
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,349.08**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.25	$ 12,812.24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,812.24**

		COSTO DIRECTO	**$ 149,547.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 149,547.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 149,547.93**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES DE 100 MM X 300 MM	ML
2.11.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA DE 100MM X 300MM	M	$ 89,026.21	1.00	$ 89,026.21
PLATINA DE UNIÓN PARA BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA	UND	$ 2,904.40	0.66	$ 1,916.90
VARILLA ROSCADA DE 5/16"	M	$ 10,750.00	1.00	$ 10,750.00
RIEL CHANEL PARA SOPORTE X 40 CM	UND	$ 7,950.00	1.00	$ 7,950.00
HERRAJE DE ANCLAJE (TUERCA + ARANDELA)	UND	$ 450.00	2.00	$ 900.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	$ 6,742.00	1.00	$ 6,742.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 975.00	0.50	$ 487.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 117,772.61**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,375	5%	$ 768.73
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,477.20**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.30	$ 15,374.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,374.69**
			COSTO DIRECTO	**$ 135,624.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 135,624.50**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 135,624.50**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES DE 100 MM X 400 MM	ML
2.11.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA DE 100MM X 400MM	M	$ 103,391.87	1.00	$ 103,391.87
PLATINA DE UNIÓN PARA BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA	UND	$ 2,904.40	0.66	$ 1,916.90
VARILLA ROSCADA DE 5/16"	M	$ 10,750.00	1.00	$ 10,750.00
RIEL CHANEL PARA SOPORTE X 50 CM	UND	$ 9,200.00	1.00	$ 9,200.00
HERRAJE DE ANCLAJE (TUERCA + ARANDELA)	UND	$ 450.00	2.00	$ 900.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	$ 6,742.00	1.00	$ 6,742.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 975.00	0.50	$ 487.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 133,388.27**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,375	5%	$ 768.73
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,477.20**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.30	$ 15,374.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,374.69**

		COSTO DIRECTO	**$ 151,240.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 151,240.16**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 151,240.16**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES DE 100 MM X 500 MM	ML
2.11.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA DE 100MM X 500MM	M	$ 114,714.54	1.00	$ 114,714.54
PLATINA DE UNIÓN PARA BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA	UND	$ 2,904.40	0.66	$ 1,916.90
VARILLA ROSCADA DE 5/16"	M	$ 10,750.00	1.00	$ 10,750.00
RIEL CHANEL PARA SOPORTE X 60 CM	UND	$ 10,350.00	1.00	$ 10,350.00
HERRAJE DE ANCLAJE (TUERCA + ARANDELA)	UND	$ 450.00	2.00	$ 900.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	$ 6,742.00	1.00	$ 6,742.00
CONECTOR TERMINAL DE OJO PARA CALIBRE No. 8	UND	$ 975.00	0.50	$ 487.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 145,860.94**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,375	5%	$ 768.73
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,477.20**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.30	$ 15,374.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,374.69**

		COSTO DIRECTO	**$ 163,712.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 163,712.83**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 163,712.83**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TUBOS CON CAJA DE EMPALMES DESDE BANDEJA PORTACABLES	UND
2.11.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SALIDA DE TUBOS DESDE BANDEJA PORTACABLE	UND	$ 9,536.58	1.00	$ 9,536.58
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,536.58**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,125	5%	$ 256.25
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,964.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.10	$ 5,124.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,124.90**

COSTO DIRECTO		**$ 16,626.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 16,626.20**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 16,626.20**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA FINAL UNIVERSAL PARA BANDEJA PORTACABLE	UND
2.11.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TAPA FINAL PARA BANDEJA PORTACABLE	UND	$ 21,350.00	1.00	$ 21,350.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21,350.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,687	5%	$ 384.37
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,092.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.15	$ 7,687.34
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,687.34**

		COSTO DIRECTO	**$ 31,130.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 31,130.18**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 31,130.18**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 8 CM X 4 CM CON DIVISIOR.	ML
2.11.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANALETA METÁLICA 8CM X 4CM CON DIVISOR CALIBRE 20	ML	$ 55,766.39	1.00	$ 55,766.39
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	2.00	$ 3,500.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.30	$ 189.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 59,455.39**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,125	5%	$ 256.25
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 579.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.10	$ 5,124.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,124.90**

		COSTO DIRECTO	**$ 65,160.01**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 65,160.01**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 65,160.01**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 10 CM X 4 CM CON DIVISIOR.	ML
2.11.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANALETA METÁLICA 10CM X 4CM CON DIVISOR CALIBRE 20	ML	$ 59,017.73	1.00	$ 59,017.73
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	2.00	$ 3,500.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.30	$ 189.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 62,706.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,125	5%	$ 256.25
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 579.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.10	$ 5,124.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,124.90**

		COSTO DIRECTO	**$ 68,411.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 68,411.35**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 68,411.35**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 10 CM X 5 CM CON DIVISIOR.	ML
2.11.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANALETA METÁLICA 10CM X 5CM CON DIVISOR CALIBRE 20	ML	$ 63,509.93	1.00	$ 63,509.93
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	2.00	$ 3,500.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.30	$ 189.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 67,198.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,125	5%	$ 256.25
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 579.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.10	$ 5,124.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,124.90**

		COSTO DIRECTO	**$ 72,903.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 72,903.55**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 72,903.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 12 CM X 4 CM CON DIVISIOR.	ML
2.11.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANALETA METÁLICA 12CM X 4CM CON DIVISOR CALIBRE 20	ML	$ 65,785.34	1.00	$ 65,785.34
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	2.00	$ 3,500.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.30	$ 189.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 69,474.34**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,125	5%	$ 256.25
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 579.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.10	$ 5,124.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,124.90**

		COSTO DIRECTO	**$ 75,178.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 75,178.96**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 75,178.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 12 CM X 5 CM CON DIVISIOR.	ML
2.11.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANALETA METÁLICA 12CM X 5CM CON DIVISOR CALIBRE 20	ML	$ 70,407.58	1.00	$ 70,407.58
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	2.00	$ 3,500.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.30	$ 189.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 74,096.58**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,125	5%	$ 256.25
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 579.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.10	$ 5,124.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,124.90**

COSTO DIRECTO		**$ 79,801.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 79,801.20**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 79,801.20**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 15 CM X 5 CM CON DIVISIOR.	ML
2.11.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANALETA METÁLICA 15CM X 5CM CON DIVISOR CALIBRE 20	ML	$ 77,886.57	1.00	$ 77,886.57
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	2.00	$ 3,500.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.30	$ 189.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 81,575.57**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,125	5%	$ 256.25
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 579.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.10	$ 5,124.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,124.90**

		COSTO DIRECTO	**$ 87,280.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 87,280.19**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 87,280.19**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.11.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO INTERIOR PARA CANALETA METÁLICA	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO INTERIOR PARA CANALETA METÁLICA	ML	$ 13,250.00	1.00	$ 13,250.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	1.00	$ 1,750.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 15,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,050	5%	$ 102.50
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47

SUBTOTAL EQUIPO **$ 425.97**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.04	$ 2,049.96

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,049.96**

COSTO DIRECTO	**$ 17,475.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.) — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 17,475.93**
ADMINISTRACIÓN — *0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS — *0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 17,475.93**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO EXTERIOR TAPA PARA CANALETA METÁLICA	UND
2.11.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO EXTERIOR TAPA PARA CANALETA METÁLICA	UND	$ 13,250.00	1.00	$ 13,250.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.30	$ 189.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,439.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,050	5%	$ 102.50
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 425.97**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.04	$ 2,049.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,049.96**

		COSTO DIRECTO	**$ 15,914.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 15,914.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 15,914.93**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HORIZONTAL INTERIOR PARA CANALETA METÁLICA	UND
2.11.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE HORIZONTAL INTERIOR PARA CANALETA METÁLICA	UND	$ 25,000.00	1.00	$ 25,000.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	1.00	$ 1,750.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26,750.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,050	5%	$ 102.50
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 425.97**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.04	$ 2,049.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,049.96**

		COSTO DIRECTO	**$ 29,225.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 29,225.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 29,225.93**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HORIZONTAL EXTERIOR PARA CANALETA METÁLICA	UND
2.11.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE HORIZONTAL TAPA EXTERIOR PARA CANALETA METÁLICA	UND	$ 28,200.00	1.00	$ 28,200.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.30	$ 189.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,389.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,050	5%	$ 102.50
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 425.97**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.04	$ 2,049.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,049.96**

		COSTO DIRECTO	**$ 30,864.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 30,864.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 30,864.93**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROQUEL SENCILLO UNIVERSAL PARA CANALETA METÁLICA	UND
2.11.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TROQUEL SENCILLO UNIVERSAL PARA CANALETA METÁLICA	UND	$ 11,569.50	1.00	$ 11,569.50
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.30	$ 189.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,758.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,050	5%	$ 102.50
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 425.97**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.04	$ 2,049.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,049.96**

		COSTO DIRECTO	**$ 14,234.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 14,234.43**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 14,234.43**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROQUEL DOBLE UNIVERSAL PARA CANALETA METÁLICA	UND
2.11.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TROQUEL DOBLE UNIVERSAL PARA CANALETA METÁLICA	UND	$ 15,652.00	1.00	$ 15,652.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.30	$ 189.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,841.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,050	5%	$ 102.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 102.50**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.04	$ 2,049.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,049.96**

COSTO DIRECTO		**$ 17,993.46**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 17,993.46**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 17,993.46**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROQUEL TRIPLE UNIVERSAL PARA CANALETA METÁLICA	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TROQUEL TRIPLE UNIVERSAL PARA CANALETA METÁLICA	UND	$ 19,853.50	1.00	$ 19,853.50
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.30	$ 189.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 20,042.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,050	5%	$ 102.50
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 425.97**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.04	$ 2,049.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,049.96**

		COSTO DIRECTO	**$ 22,518.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 22,518.43**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 22,518.43**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO RACK DE 40 CM X 40 CM X 28 CM	UND
2.11.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GABINETE RACK 40CM X 40CM X 28CM	UND	$ 176,000.00	1.00	$ 176,000.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	4.00	$ 7,490.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 183,490.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$76,873	5%	$ 3,843.67
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,167.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	1.50	$ 76,873.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 76,873.45**

		COSTO DIRECTO	**$ 264,530.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 264,530.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 264,530.59**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.11	R E D E S D E C O M U N I C A C I O N E S , V O Z Y D A T O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO RACK DE 60 CM X 60 CM X 1 M	UND
2.11.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GABINETE RACK 60CM X 60CM X 1M	UND	$ 875,500.00	1.00	$ 875,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 875,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$128,122	5%	$ 6,406.12
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,406.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	2.50	$ 128,122.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 128,122.41**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,010,028.53**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,010,028.53**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,010,028.53**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO RACK DE 60 CM X 60 CM X 1 .5 M	UND
2.11.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GABINETE RACK 60CM X 60CM X 1.5M	UND	$ 1,356,000.00	1.00	$ 1,356,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,356,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$179,371	5%	$ 8,968.57
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8,968.57**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	3.50	$ 179,371.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 179,371.38**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,544,339.95**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,544,339.95**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,544,339.95**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.11	R E D E S D E C O M U N I C A C I O N E S , V O Z Y D A T O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO RACK DE 60 CM X 60 CM X 1.8 M	UND
2.11.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GABINETE RACK 60CM X 60CM X 1.8M	UND	$ 1,666,000.00	1.00	$ 1,666,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,666,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$230,620	5%	$ 11,531.02
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,531.02**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	4.50	$ 230,620.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 230,620.35**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,908,151.37**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,908,151.37**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,908,151.37**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO RACK DE 60 CM X 60 CM X 2.1 M	UND
2.11.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GABINETE RACK 60CM X 60CM X 2.1M	UND	$ 1,811,000.00	1.00	$ 1,811,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,811,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$256,245	5%	$ 12,812.24
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 12,812.24**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	5.00	$ 256,244.83
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 256,244.83**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,080,057.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,080,057.07**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,080,057.07**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH 10/100/1000 DE 8 PUERTOS	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS	UND	$ 178,500.00	1.00	$ 178,500.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 178,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$153,747	5%	$ 7,687.35

SUBTOTAL EQUIPO **$ 7,687.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	3.00	$ 153,746.90

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 153,746.90**

COSTO DIRECTO	**$ 339,934.25**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.) — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 339,934.25**
ADMINISTRACIÓN — *0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS — *0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 339,934.25**

OBSERVACIONES:

Arquitecto Edgar Mauricio Niño Cely
Dirección Técnica de Estudios y Diseños
Secretaría de Infraestructura Pública
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH 10/100/1000 DE 16 PUERTOS	UND
2.11.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS	UND	$ 346,000.00	1.00	$ 346,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 346,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$153,747	5%	$ 7,687.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,687.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	3.00	$ 153,746.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 153,746.90**

		COSTO DIRECTO	**$ 507,434.25**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 507,434.25**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 507,434.25**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH 10/100/1000 DE 24 PUERTOS	UND
2.11.36		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS	UND	$ 393,000.00	1.00	$ 393,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 393,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,996	5%	$ 10,249.79
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,249.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	4.00	$ 204,995.86
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204,995.86**

COSTO DIRECTO	**$ 608,245.65**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 608,245.65**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 608,245.65**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.37		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH 10/100/1000 DE 48 PUERTOS	UND
2.11.37		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SWITCH 10/100/1000 48 PUERTOS	UND	$ 967,950.00	1.00	$ 967,950.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 967,950.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$256,245	5%	$ 12,812.24
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 12,812.24**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	5.00	$ 256,244.83
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 256,244.83**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,237,007.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,237,007.07**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,237,007.07**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.11	R E D E S D E C O M U N I C A C I O N E S , V O Z Y D A T O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.38		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 8 PUERTOS	UND
2.11.38		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PATCH PANEL 8 PUERTOS CAT 6A	UND	$ 123,500.00	1.00	$ 123,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 123,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$51,249	5%	$ 2,562.45
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,562.45**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	1.00	$ 51,248.97
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 51,248.97**

COSTO DIRECTO		**$ 177,311.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 177,311.42**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 177,311.42**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.11	R E D E S D E C O M U N I C A C I O N E S , V O Z Y D A T O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.39		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 16 PUERTOS	UND
2.11.39		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PATCH PANEL 16 PUERTOS CAT 6A	UND	$ 189,450.00	1.00	$ 189,450.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 189,450.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$51,249	5%	$ 2,562.45
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,562.45**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	1.00	$ 51,248.97
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 51,248.97**

COSTO DIRECTO		**$ 243,261.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 243,261.42**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 243,261.42**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.11	R E D E S D E C O M U N I C A C I O N E S , V O Z Y D A T O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.40		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS	UND
2.11.40		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 6A	UND	$ 223,000.00	1.00	$ 223,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 223,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$76,873	5%	$ 3,843.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,843.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	1.50	$ 76,873.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 76,873.45**

		COSTO DIRECTO	**$ 303,717.12**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 303,717.12**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 303,717.12**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.41		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 48 PUERTOS	UND
2.11.41		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT 6A	UND	$ 1,168,400.00	1.00	$ 1,168,400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,168,400.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$76,873	5%	$ 3,843.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,843.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	1.50	$ 76,873.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 76,873.45**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,249,117.12**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,249,117.12**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,249,117.12**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.42		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O DATOS EN TUBERÍA EMT 1/2". INCLUYE TOMA, APARATO CON JACK CAT 6A, MARQUILLAS, NUMERACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS. NO INCLUYE CABLE.	UND
2.11.42		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1/2"	M	$ 7,975.00	3.00	$ 23,925.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	2.00	$ 1,760.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT Ø 1/2	UND	$ 3,087.00	1.00	$ 3,087.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 1/2"	UND	$ 1,853.00	1.00	$ 1,853.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 5800 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 17,132.00	1.00	$ 17,132.00
FACEPLATE 2 PUERTOS PARA MÓDULO JACK RJ45 CAT 6A	UND	$ 10,375.00	1.00	$ 10,375.00
MÓDULO JACK RJ45 CAT 6A	UND	$ 8,750.00	2.00	$ 17,500.00
MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UND	$ 225.00	2.00	$ 450.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 76,829.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$76,873	5%	$ 3,843.67
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,167.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	1.50	$ 76,873.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 76,873.45**

		COSTO DIRECTO	**$ 157,869.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 157,869.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 157,869.59**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.11	R E D E S D E C O M U N I C A C I O N E S , V O Z Y D A T O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.43		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O DATOS EN TUBERÍA PVC 1/2". INCLUYE TOMA, APARATO CON JACK CAT 6A, MARQUILLAS, NUMERACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS. NO INCLUYE CABLE.	UND
2.11.43		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	3.00	$ 6,963.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1/2"	UND	$ 656.00	1.00	$ 656.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	1.00	$ 100,925.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	$ 40,200.00	1.00	$ 40,200.00
FACEPLATE 2 PUERTOS PARA MÓDULO JACK RJ45 CAT 6A	UND	$ 10,375.00	1.00	$ 10,375.00
MÓDULO JACK RJ45 CAT 6A	UND	$ 8,750.00	2.00	$ 17,500.00
MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UND	$ 225.00	2.00	$ 450.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 181,912.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$92,248	5%	$ 4,612.41
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,612.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	1.80	$ 92,248.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 92,248.14**

		COSTO DIRECTO	**$ 278,772.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 278,772.55**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 278,772.55**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.44		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O DATOS PARA CANALETA METÁLICA. INCLUYE TOMA, APARATO CON JACK CAT 6A, MARQUILLAS, NUMERACIÓN, CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS. NO INCLUYE CABLE.	UND
2.11.44		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
FACEPLATE 2 PUERTOS PARA MÓDULO JACK RJ45 CAT 6A	UND	$ 10,375.00	1.00	$ 10,375.00
MÓDULO JACK RJ45 CAT 6A	UND	$ 8,750.00	2.00	$ 17,500.00
MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UND	$ 225.00	2.00	$ 450.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,325.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$92,248	5%	$ 4,612.41
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,612.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	1.80	$ 92,248.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 92,248.14**

		COSTO DIRECTO	**$ 125,185.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 125,185.55**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 125,185.55**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.45		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E TENDIDO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML
2.11.45		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE UTP CAT 6A	ML	$ 5,795.00	1.05	$ 6,084.75
AMARRE DE LONGITUD 280 MM, ANCHO 4.6 MM	UND	$ 413.00	1.00	$ 413.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,497.75**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,025	5%	$ 51.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 51.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.02	$ 1,024.98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,024.98**

		COSTO DIRECTO	**$ 7,573.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,573.98**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,573.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.46		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A 1 M	UND
2.11.46		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PATCH CORD CAT 6A 1M	UND	$ 18,850.00	1.00	$ 18,850.00
AMARRE DE LONGITUD 280 MM, ANCHO 4.6 MM	UND	$ 413.00	1.00	$ 413.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,263.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,562	5%	$ 128.12
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 128.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.05	$ 2,562.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,562.45**

		COSTO DIRECTO	**$ 21,953.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 21,953.57**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 21,953.57**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.47		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A 2 M	UND
2.11.47		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PATCH CORD CAT 6A 2M	UND	$ 21,400.00	1.00	$ 21,400.00
AMARRE DE LONGITUD 280 MM, ANCHO 4.6 MM	UND	$ 413.00	1.00	$ 413.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21,813.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,562	5%	$ 128.12
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 128.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.05	$ 2,562.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,562.45**

		COSTO DIRECTO	**$ 24,503.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 24,503.57**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 24,503.57**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.48		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A 5 M	UND
2.11.48		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PATCH CORD CAT 6A 5M	UND	$ 34,900.00	1.00	$ 34,900.00
AMARRE DE LONGITUD 280 MM, ANCHO 4.6 MM	UND	$ 413.00	1.00	$ 413.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 35,313.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,562	5%	$ 128.12
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 128.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.05	$ 2,562.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,562.45**

		COSTO DIRECTO	**$ 38,003.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 38,003.57**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 38,003.57**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.49		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A 10 M	UND
2.11.49		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PATCH CORD CAT 6A 10M	UND	$ 64,700.00	1.00	$ 64,700.00
AMARRE DE LONGITUD 280 MM, ANCHO 4.6 MM	UND	$ 413.00	1.00	$ 413.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 65,113.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,587	5%	$ 179.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 179.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.07	$ 3,587.43
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,587.43**

		COSTO DIRECTO	**$ 68,879.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 68,879.80**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 68,879.80**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.50		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA PARA TV. EN TUBERÍA PVC DE 1/2". INCLUYE APARATO	UND
2.11.50		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC CONDUIT. 1/2``	M	$ 2,571.00	3.00	$ 7,713.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2 X 4) CAL. 20	UND	$ 2,614.00	1.00	$ 2,614.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.01	$ 1,009.25
LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	$ 40,200.00	0.01	$ 402.00
TOMA SENCILLA PARA SALIDA COAXIAL DE TELEVISIÓN	UND	$ 5,393.00	1.00	$ 5,393.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,360.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$46,124	5%	$ 2,306.20
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,306.20**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.90	$ 46,124.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46,124.07**

		COSTO DIRECTO	**$ 67,790.52**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*	
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 67,790.52**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*	
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 67,790.52**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.51		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE COAXIAL RG6	ML
2.11.51		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE COAXIAL RG6	M	$ 3,050.00	1.05	$ 3,202.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,202.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,025	5%	$ 51.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 51.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.02	$ 1,024.98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,024.98**

		COSTO DIRECTO	**$ 4,278.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,278.73**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,278.73**

OBSERVACIONES:

Arquitecto Edgar Mauricio Niño Cely
Dirección Técnica de Estudios y Diseños
Secretaría de Infraestructura Pública
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.52		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPLITTER COAXIAL 4 VÍAS	UND
2.11.52		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SPLITTER COAXIAL 4 VÍAS	UND	$ 11,200.00	1.00	$ 11,200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,200.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,250	5%	$ 512.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 512.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.20	$ 10,249.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,249.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 21,962.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 21,962.28**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 21,962.28**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.53		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPLITTER COAXIAL 6 VÍAS	UND
2.11.53		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SPLITTER COAXIAL 6 VÍAS	UND	$ 17,700.00	1.00	$ 17,700.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17,700.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,250	5%	$ 512.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 512.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.20	$ 10,249.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,249.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 28,462.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 28,462.28**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 28,462.28**

OBSERVACIONES:

Arquitecto Edgar Mauricio Niño Cely
Dirección Técnica de Estudios y Diseños
Secretaría de Infraestructura Pública
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.54		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI DE 3 M BLINDADO	UND
2.11.54		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE HDMI 3M BLINDADO	UND	$ 43,500.00	1.00	$ 43,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 43,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,250	5%	$ 512.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 512.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.20	$ 10,249.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,249.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 54,262.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 54,262.28**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 54,262.28**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.55		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI DE 10 M BLINDADO	UND
2.11.55		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE HDMI 10M BLINDADO	UND	$ 143,500.00	1.00	$ 143,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 143,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,250	5%	$ 512.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 512.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.20	$ 10,249.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,249.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 154,262.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 154,262.28**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 154,262.28**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.56		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI DE 15 M BLINDADO	UND
2.11.56		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE HDMI 15M BLINDADO	UND	$ 205,950.00	1.00	$ 205,950.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 205,950.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,250	5%	$ 512.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 512.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.20	$ 10,249.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,249.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 216,712.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 216,712.28**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 216,712.28**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.57		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI DE 20 M BLINDADO	UND
2.11.57		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE HDMI 20M BLINDADO	UND	$ 290,950.00	1.00	$ 290,950.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 290,950.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,500	5%	$ 1,024.98
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,024.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.40	$ 20,499.59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,499.59**

		COSTO DIRECTO	**$ 312,474.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 312,474.57**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 312,474.57**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.58		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI DE 30 M BLINDADO	UND
2.11.58		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE HDMI 30M BLINDADO	UND	$ 340,750.00	1.00	$ 340,750.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 340,750.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,500	5%	$ 1,024.98
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,024.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.40	$ 20,499.59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,499.59**

		COSTO DIRECTO	**$ 362,274.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 362,274.57**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 362,274.57**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.59		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPLITTER HDMI 4 VÍAS	UND
2.11.59		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SPLITTER HDMI 4 VIAS	UND	$ 56,000.00	1.00	$ 56,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 56,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,250	5%	$ 512.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 512.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.20	$ 10,249.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,249.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 66,762.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 66,762.28**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 66,762.28**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.60		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA VIDEO BEAM	UND
2.11.60		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BASE PARA VIDEOBEAM	UND	$ 112,200.00	1.00	$ 112,200.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,750.00	1.00	$ 1,750.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 113,950.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$76,873	5%	$ 3,843.67
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.50	$ 13,850.00

SUBTOTAL EQUIPO **$ 18,017.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	1.50	$ 76,873.45

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 76,873.45**

COSTO DIRECTO		**$ 208,840.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 208,840.59**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 208,840.59**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.61		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DVR 8 CANALES FULL HD 4K. INCLUYE ACCESORIOS	UND
2.11.61		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DVR 8 CANALES HD 4K. INCLUYE DISCO DURO DE 1 TB	UND	$ 755,950.00	1.00	$ 755,950.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 755,950.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$153,747	5%	$ 7,687.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,687.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	3.00	$ 153,746.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 153,746.90**

		COSTO DIRECTO	**$ 917,384.25**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 917,384.25**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 917,384.25**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.62		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DVR 16 CANALES FULL HD 4K. INCLUYE ACCESORIOS	UND
2.11.62		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DVR 16 CANALES HD 4K. INCLUYE DISCO DURO DE 1 TB	UND	$ 1,776,000.00	1.00	$ 1,776,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,776,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,996	5%	$ 10,249.79
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,249.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	4.00	$ 204,995.86
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204,995.86**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,991,245.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,991,245.65**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,991,245.65**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.63		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DVR 24 CANALES FULL HD 4K. INCLUYE ACCESORIOS	UND
2.11.63		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DVR 24 CANALES HD 4K. INCLUYE DISCO DURO DE 1 TB	UND	$ 2,851,000.00	1.00	$ 2,851,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,851,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,996	5%	$ 10,249.79
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,249.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	4.00	$ 204,995.86
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204,995.86**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,066,245.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,066,245.65**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,066,245.65**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.64		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DVR 32 CANALES FULL HD 4K. INCLUYE ACCESORIOS	UND
2.11.64		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DVR 32 CANALES HD 4K. INCLUYE DISCO DURO DE 1 TB	UND	$ 3,355,000.00	1.00	$ 3,355,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,355,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,996	5%	$ 10,249.79
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,249.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	4.00	$ 204,995.86
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204,995.86**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,570,245.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,570,245.65**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,570,245.65**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.65		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA TIPO BALA FULL HD	UND
2.11.65		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CÁMARA CCTV TIPO BALA FULL HD 2MP	UND	$ 209,950.00	1.00	$ 209,950.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 209,950.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$51,249	5%	$ 2,562.45
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.50	$ 13,850.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,412.45**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	1.00	$ 51,248.97
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 51,248.97**

		COSTO DIRECTO	**$ 277,611.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 277,611.42**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 277,611.42**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.11.66		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA TIPO DOMO FULL HD	UND
2.11.66		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CÁMARA CCTV TIPO DOMO FULL HD 2MP	UND	$ 130,950.00	1.00	$ 130,950.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 130,950.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$51,249	5%	$ 2,562.45
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.50	$ 13,850.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,412.45**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	1.00	$ 51,248.97
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 51,248.97**

		COSTO DIRECTO	**$ 198,611.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 198,611.42**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 198,611.42**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.67		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PLÁSTICA 10X10 PARA CONEXIONES	UND
2.11.67		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAJA PLÁSTICA 10X10 PARA CONEXIONES	UND	$ 11,250.00	1.00	$ 11,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,250.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,375	5%	$ 768.73
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.50	$ 13,850.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 14,618.73**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.30	$ 15,374.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,374.69**

		COSTO DIRECTO	**$ 41,243.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 41,243.42**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 41,243.42**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.68		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE SONIDO EN TUBERÍA PVC 1/2". INCLUYE CABLE BLINDADO STÉREO 18 AWG	UND
2.11.68		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,321.00	4.00	$ 9,284.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	$ 1,029.00	1.00	$ 1,029.00
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1/2"	UND	$ 656.00	1.00	$ 656.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	$ 600.00	2.00	$ 1,200.00
CAJA METÁLICA GALVANIZADA OCTAGONAL CAL. 20	UND	$ 2,274.00	1.00	$ 2,274.00
CABLE BLINDADO STÉREO 18 AWG	M	$ 7,575.00	4.20	$ 31,815.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 46,258.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,374	5%	$ 2,818.69
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.50	$ 13,850.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,668.69**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	1.10	$ 56,373.86
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,373.86**

		COSTO DIRECTO	**$ 119,300.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 119,300.55**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 119,300.55**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.69		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE 1000 W	UND
2.11.69		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AMPLIFICADOR 1000 W PARA SONIDO AMBIENTAL	UND	$ 373,900.00	1.00	$ 373,900.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 373,900.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$76,873	5%	$ 3,843.67
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,998.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	1.50	$ 76,873.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 76,873.45**

		COSTO DIRECTO	**$ 458,772.12**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 458,772.12**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 458,772.12**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.70		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE 3200 W	UND
2.11.70		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AMPLIFICADOR 3200 W PARA SONIDO AMBIENTAL	UND	$ 608,450.00	1.00	$ 608,450.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 608,450.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$76,873	5%	$ 3,843.67
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,998.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	1.50	$ 76,873.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 76,873.45**

		COSTO DIRECTO	**$ 693,322.12**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 693,322.12**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 693,322.12**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.71		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2" 15 W	UND
2.11.71		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2" 15W	UND	$ 117,250.00	1.00	$ 117,250.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 117,250.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,624	5%	$ 1,281.22
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00

SUBTOTAL EQUIPO **$ 5,436.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.50	$ 25,624.48

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 25,624.48**

COSTO DIRECTO		**$ 148,310.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 148,310.70**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 148,310.70**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

_____

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.72		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2" 30 W	UND
2.11.72		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2" 30W	UND	$ 137,250.00	1.00	$ 137,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 137,250.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,624	5%	$ 1,281.22
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,436.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.50	$ 25,624.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,624.48**

		COSTO DIRECTO	**$ 168,310.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 168,310.70**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 168,310.70**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.73		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2" 100 W	UND
2.11.73		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2" 100W	UND	$ 221,250.00	1.00	$ 221,250.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 221,250.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,624	5%	$ 1,281.22
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00

SUBTOTAL EQUIPO **$ 5,436.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.50	$ 25,624.48

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 25,624.48**

COSTO DIRECTO			**$ 252,310.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			**$ 252,310.70**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			**$ 252,310.70**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.74		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2" 150 W	UND
2.11.74		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2" 150W	UND	$ 283,250.00	1.00	$ 283,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 283,250.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,624	5%	$ 1,281.22
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.15	$ 4,155.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,436.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.50	$ 25,624.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,624.48**

		COSTO DIRECTO	**$ 314,310.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 314,310.70**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 314,310.70**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.11	R E D E S D E C O M U N I C A C I O N E S , V O Z Y D A T O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.75		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA MICRÓFONO	UND
2.11.75		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BASE PARA MICRÓFONO	UND	$ 48,250.00	1.00	$ 48,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 48,250.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,624	5%	$ 1,281.22
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,281.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.50	$ 25,624.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,624.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 75,155.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 75,155.70**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 75,155.70**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.11	REDES DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.11.76		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICRÓFONO SHUR PG 48 LC	UND
2.11.76		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MICRÓFONO SHURE PG 48LC	UND	$ 203,500.00	1.00	$ 203,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 203,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$25,624	5%	$ 1,281.22
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,281.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (EE)	HC	$ 51,248.97	0.50	$ 25,624.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,624.48**

		COSTO DIRECTO	**$ 230,405.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 230,405.70**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 230,405.70**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML
2.12.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 1/2". T.P. (RDE 9)	ML	$ 5,191.50	1.05	$ 5,451.08
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.003	$ 194.55
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.003	$ 157.80
UNION DE 1/2``	UND	$ 425.50	0.17	$ 72.34
TEE PVC DE 1/2" T.P.	UND	$ 1,138.00	0.10	$ 113.80
CODO PVC DE 1/2" T.P.	UND	$ 861.50	0.10	$ 86.15
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,075.72**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,402.79	0.05	$ 70.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 70.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.04	$ 1,402.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,402.79**

	COSTO DIRECTO	**$ 7,548.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,548.65**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,548.65**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML
2.12.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 3/4". T.P. (RDE 11)	ML	$ 6,902.42	1.05	$ 7,247.54
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.003	$ 194.55
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.003	$ 157.80
UNION CANAL PVC ALL	UND	$ 7,016.50	0.17	$ 1,192.81
TEE PVC DE 3/4" T.P.	UND	$ 1,921.00	0.10	$ 192.10
CODO PVC DE 3/4" T.P.	UND	$ 1,380.50	0.10	$ 138.05
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,122.85**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,402.79	0.05	$ 70.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 70.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.04	$ 1,402.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,402.79**
			COSTO DIRECTO	**$ 10,595.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,595.78**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,595.78**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML
2.12.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 1". T.P. (RDE 13.5)	ML	$ 9,333.42	1.05	$ 9,800.09
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.003	$ 194.55
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.003	$ 157.80
UNION CANAL PVC ALL	UND	$ 7,016.50	0.17	$ 1,192.81
TEE PVC DE 1" T.P.	UND	$ 3,752.00	0.10	$ 375.20
CODO PVC DE 1" T.P.	UND	$ 2,694.50	0.10	$ 269.45
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,989.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,402.79	0.05	$ 70.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 70.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.04	$ 1,402.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,402.79**

	COSTO DIRECTO	**$ 13,462.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 13,462.83**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 13,462.83**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/4" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML
2.12.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 1 1/4". T.P.	ML	$ 11,607.58	1.05	$ 12,187.96
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.005	$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.005	$ 263.00
UNION CANAL PVC ALL	UND	$ 7,016.50	0.17	$ 1,192.81
TEE PVC DE 1 1/4" T.P.	UND	$ 9,713.00	0.10	$ 971.30
CODO PVC DE 1 1/4" T.P.	UND	$ 5,187.00	0.10	$ 518.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,458.02**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,402.79	0.05	$ 70.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 70.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.04	$ 1,402.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,402.79**

	COSTO DIRECTO	**$ 16,930.95**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 16,930.95**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 16,930.95**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML
2.12.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 1 1/2". T.P.	ML	$ 15,176.42	1.05	$ 15,935.24
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.005	$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.005	$ 263.00
UNION CANAL PVC ALL	UND	$ 7,016.50	0.17	$ 1,192.81
TEE PVC DE 1 1/2" T.P.	UND	$ 12,758.50	0.10	$ 1,275.85
CODO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND	$ 9,679.50	0.10	$ 967.95
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,959.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,402.79	0.05	$ 70.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 70.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.04	$ 1,402.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,402.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 21,432.03**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 21,432.03**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 21,432.03**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML
2.12.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 2". T.P.	ML	$ 23,244.83	1.05	$ 24,407.07
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.007	$ 453.95
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.007	$ 368.20
UNION CANAL PVC ALL	UND	$ 7,016.50	0.17	$ 1,192.81
TEE PVC DE 2" T.P.	UND	$ 20,278.50	0.10	$ 2,027.85
CODO PVC DE 2" T.P.	UND	$ 15,856.00	0.10	$ 1,585.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 30,035.48**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,753.48	0.05	$ 87.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 87.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**
			COSTO DIRECTO	**$ 31,876.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 31,876.63**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 31,876.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML
2.12.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 2 1/2". T.P.	ML	$ 41,079.00	1.05	$ 43,132.95
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.008	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.008	$ 420.80
UNION CANAL PVC ALL	UND	$ 7,016.50	0.17	$ 1,192.81
TEE PVC DE 2 1/2" T.P.	UND	$ 48,136.00	0.10	$ 4,813.60
CODO PVC DE 2 1/2" T.P.	UND	$ 45,735.00	0.10	$ 4,573.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 54,652.46**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,753.48	0.05	$ 87.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 87.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 56,493.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 56,493.61**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 56,493.61**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML
2.12.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 3". T.P.	ML	$ 51,305.75	1.05	$ 53,871.04
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.010	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.010	$ 526.00
UNION CANAL PVC ALL	UND	$ 7,016.50	0.17	$ 1,192.81
TEE PVC DE 3" T.P.	UND	$ 76,484.50	0.10	$ 7,648.45
CODO PVC DE 3" T.P.	UND	$ 59,508.00	0.10	$ 5,950.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 69,837.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,753.48	0.05	$ 87.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 87.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 71,678.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 71,678.75**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 71,678.75**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	UND.
2.12.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 1/2". T.P. (RDE 9)	ML	$ 5,191.50	3.00	$ 15,574.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.006	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.006	$ 389.10
UNIÓN PVC DE 1/2" T.P.	UND	$ 555.50	1.00	$ 555.50
CODO PVC DE 1/2" T.P.	UND	$ 861.50	1.00	$ 861.50
TEE PVC DE 1/2" T.P.	UND	$ 1,138.00	1.00	$ 1,138.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2"	UND	$ 594.50	1.00	$ 594.50
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
TAPON PVC ROSCADO 1/2"	UND	$ 743.50	1.00	$ 743.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 20,352.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$87,674.07	0.05	$ 4,383.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,383.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.50	$ 87,674.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 87,674.07**

COSTO DIRECTO		**$ 112,409.97**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 112,409.97**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 112,409.97**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P.	UND.
2.12.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 3/4". T.P. (RDE 11)	ML	$ 6,902.42	3.00	$ 20,707.26
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.006	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.006	$ 389.10
UNIÓN PVC DE 3/4" T.P.	UND	$ 874.50	1.00	$ 874.50
CODO PVC DE 3/4" T.P.	UND	$ 1,380.50	1.00	$ 1,380.50
TEE PVC DE 3/4" T.P.	UND	$ 1,921.00	1.00	$ 1,921.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 3/4"	UND	$ 1,083.50	1.00	$ 1,083.50
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
TAPON PVC ROSCADO 1/2"	UND	$ 743.50	1.00	$ 743.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,594.96**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$87,674.07	0.05	$ 4,383.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,383.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.50	$ 87,674.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 87,674.07**

COSTO DIRECTO		**$ 119,652.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 119,652.73**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 119,652.73**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1" T.P.	UND.
2.12.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 1". T.P. (RDE 13.5)	ML	$ 9,333.42	2.00	$ 18,666.84
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
UNIÓN PVC DE 1" T.P.	UND	$ 1,432.00	1.00	$ 1,432.00
CODO PVC DE 1" T.P.	UND	$ 2,694.50	1.00	$ 2,694.50
TEE PVC DE 1" T.P.	UND	$ 3,752.00	1.00	$ 3,752.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1"	UND	$ 2,219.50	1.00	$ 2,219.50
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
TAPON PVC ROSCADO 1"	UND	$ 2,970.00	1.00	$ 2,970.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 32,619.54**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139.26	0.05	$ 3,506.96
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,506.96**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.00	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**

	COSTO DIRECTO	**$ 106,265.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 106,265.76**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 106,265.76**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1 1/4" T.P.	UND.
2.12.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 1 1/4". T.P.	ML	$ 11,607.58	2.00	$ 23,215.16
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
UNIÓN PVC DE 1 1/4" T.P.	UND	$ 2,604.00	1.00	$ 2,604.00
CODO PVC DE 1 1/4" T.P.	UND	$ 5,187.00	1.00	$ 5,187.00
TEE PVC DE 1 1/4" T.P.	UND	$ 9,713.00	1.00	$ 9,713.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1 1/4"	UND	$ 4,726.50	1.00	$ 4,726.50
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
TAPON PVC ROSCADO 1 1/4"	UND	$ 6,300.00	1.00	$ 6,300.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 52,630.36**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139.26	0.05	$ 3,506.96
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,506.96**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.00	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**

	COSTO DIRECTO	**$ 126,276.58**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 126,276.58**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 126,276.58**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1 1/2" T.P.	UND.
2.12.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 1 1/2". T.P.	ML	$ 15,176.42	2.00	$ 30,352.84
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
UNIÓN PVC DE 1 1/2" T.P.	UND	$ 3,571.00	1.00	$ 3,571.00
CODO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND	$ 9,679.50	1.00	$ 9,679.50
TEE PVC DE 1 1/2" T.P.	UND	$ 12,758.50	1.00	$ 12,758.50
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1 1/2"	UND	$ 5,543.00	1.00	$ 5,543.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
TAPON PVC ROSCADO 1 1/2"	UND	$ 7,485.00	1.00	$ 7,485.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 70,274.54**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$77,153.18	0.05	$ 3,857.66
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,857.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.20	$ 77,153.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 77,153.18**

	COSTO DIRECTO	**$ 151,285.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 151,285.38**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 151,285.38**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 2" T.P.	UND.
2.12.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 2". T.P.	ML	$ 23,244.83	2.00	$ 46,489.66
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
UNIÓN PVC DE 2" T.P.	UND	$ 5,843.00	1.00	$ 5,843.00
CODO PVC DE 2" T.P.	UND	$ 15,856.00	1.00	$ 15,856.00
TEE PVC DE 2" T.P.	UND	$ 20,278.50	1.00	$ 20,278.50
ADAPTADOR MACHO PVC DE 2"	UND	$ 7,931.50	1.00	$ 7,931.50
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
TAPON PVC ROSCADO 2"	UND	$ 12,297.00	1.00	$ 12,297.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 109,580.36**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$77,153.18	0.05	$ 3,857.66
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,857.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.20	$ 77,153.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 77,153.18**

	COSTO DIRECTO	**$ 190,591.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 190,591.20**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 190,591.20**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 2 1/2" T.P.	UND.
2.12.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 2 1/2". T.P.	ML	$ 41,079.00	2.00	$ 82,158.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
UNIÓN PVC DE 2 1/2" T.P.	UND	$ 23,148.50	1.00	$ 23,148.50
CODO PVC DE 2 1/2" T.P.	UND	$ 45,735.00	1.00	$ 45,735.00
TEE PVC DE 2 1/2" T.P.	UND	$ 48,136.00	1.00	$ 48,136.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 2 1/2"	UND	$ 20,620.50	1.00	$ 20,620.50
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 220,682.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$77,153.18	5%	$ 3,857.66
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,857.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.20	$ 77,153.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 77,153.18**

	COSTO DIRECTO	**$ 301,693.54**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 301,693.54**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 301,693.54**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 3" T.P.	UND.
2.12.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC DE 3". T.P.	ML	$ 51,305.75	2.00	$ 102,611.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
UNIÓN PVC DE 3" T.P.	UND	$ 28,599.50	1.00	$ 28,599.50
CODO PVC DE 3" T.P.	UND	$ 59,508.00	1.00	$ 59,508.00
TEE PVC DE 3" T.P.	UND	$ 76,484.50	1.00	$ 76,484.50
ADAPTADOR MACHO PVC DE 3"	UND	$ 31,207.50	1.00	$ 31,207.50
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
TAPON PVC ROSCADO 3"	UND	$ 45,400.50	1.00	$ 45,400.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 344,696.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$77,153.18	5%	$ 3,857.66
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,857.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.20	$ 77,153.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 77,153.18**

	COSTO DIRECTO	**$ 425,707.04**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 425,707.04**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 425,707.04**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1/2" T.P.	UND.
2.12.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1/2"	UND	$ 676.00	1.00	$ 676.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,380.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 2,485.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,485.39**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,485.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 3/4" T.P.	UND.
2.12.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 3/4"	UND	$ 1,434.00	1.00	$ 1,434.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,138.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,243.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,243.39**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,243.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1" T.P.	UND.
2.12.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1"	UND	$ 2,681.50	1.00	$ 2,681.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,386.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,490.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,490.89**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,490.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1 1/4" T.P.	UND.
2.12.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1 1/4"	UND	$ 4,381.00	1.00	$ 4,381.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,085.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 6,190.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,190.39**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,190.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1 1/2" T.P.	UND.
2.12.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1 1/2"	UND	$ 7,452.00	1.00	$ 7,452.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,156.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,261.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,261.39**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,261.39**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 2" T.P.	UND.
2.12.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 2"	UND	$ 13,301.00	1.00	$ 13,301.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14,005.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,753.48	0.05	$ 87.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 87.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 15,846.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 15,846.85**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 15,846.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 2 1/2" T.P.	UND.
2.12.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 2 1/2"	UND	$ 24,224.50	1.00	$ 24,224.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 24,929.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,753.48	0.05	$ 87.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 87.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 26,770.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 26,770.35**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 26,770.35**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 3" T.P.	UND.
2.12.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 3"	UND	$ 39,092.00	1.00	$ 39,092.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 39,796.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,753.48	0.05	$ 87.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 87.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 41,637.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 41,637.85**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 41,637.85**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3/4 X 1/2" T.P.	UND.
2.12.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE PVC DE 3/4 X 1/2"	UND	$ 837.50	1.00	$ 837.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,542.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 2,646.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,646.89**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,646.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1" X 1/2" T.P.	UND.
2.12.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE PVC DE 1" X 1/2" T.P.	UND	$ 1,661.00	1.00	$ 1,661.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,365.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,470.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,470.39**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,470.39**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1" X 3/4" T.P.	UND.
2.12.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE PVC DE 1" X 3/4" T.P.	UND	$ 1,661.00	1.00	$ 1,661.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,365.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,470.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,470.39**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,470.39**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/4 X 1" T.P.	UND.
2.12.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE PVC DE 1 1/4 X 1" T.P.	UND	$ 3,176.50	1.00	$ 3,176.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,881.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,985.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,985.89**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,985.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 1" T.P.	UND.
2.12.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE PVC DE 1 1/2 X 1" T.P.	UND	$ 4,914.00	1.00	$ 4,914.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,618.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 6,723.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,723.39**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,723.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 X 1" T.P.	UND.
2.12.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE PVC DE 2 X 1" T.P.	UND	$ 7,547.50	1.00	$ 7,547.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,252.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,356.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,356.89**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,356.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 X 1 1/4" T.P.	UND.
2.12.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE PVC DE 2 X 1 1/4" T.P.	UND	$ 7,547.50	1.00	$ 7,547.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,252.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,356.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,356.89**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,356.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 X 1 1/2" T.P.	UND.
2.12.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE PVC DE 2 X 1 1/2" T.P.	UND	$ 7,547.50	1.00	$ 7,547.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,252.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,356.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,356.89**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,356.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DE REPARACIÓN PVC DE 1/2" T.P.	UND.
2.12.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN DE REPARACIÓN PVC DE 1/2" T.P.	UND	$ 8,312.00	1.00	$ 8,312.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,312.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,753.48	0.05	$ 87.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 87.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 10,153.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,153.15**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,153.15**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DE REPARACIÓN PVC DE 3/4" T.P.	UND.
2.12.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN DE REPARACIÓN PVC DE 3/4" T.P.	UND	$ 9,160.00	1.00	$ 9,160.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,160.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,753.48	0.05	$ 87.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 87.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 11,001.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 11,001.15**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 11,001.15**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

_____

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DE REPARACIÓN PVC DE 1" T.P.	UND.
2.12.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN DE REPARACIÓN PVC DE 1" T.P.	UND	$ 19,105.00	1.00	$ 19,105.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,105.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,753.48	0.05	$ 87.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 87.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 20,946.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,946.15**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,946.15**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIVERSAL PVC DE 1/2" T.P.	UND.
2.12.36		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIVERSAL PVC DE 1/2" T.P.	UND	$ 4,820.50	1.00	$ 4,820.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,525.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 6,629.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,629.89**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,629.89**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.37		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIVERSAL PVC DE 3/4" T.P.	UND.
2.12.37		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIVERSAL PVC DE 1/2" T.P.	UND	$ 4,820.50	1.00	$ 4,820.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,525.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 6,629.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,629.89**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,629.89**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.38		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIVERSAL PVC DE 1" T.P.	UND.
2.12.38		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIVERSAL PVC DE 1" T.P.	UND	$ 12,865.50	1.00	$ 12,865.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,570.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 14,674.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 14,674.89**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 14,674.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.39		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIVERSAL PVC DE 1 1/4" T.P.	UND.
2.12.39		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIVERSAL PVC DE 1 1/4" T.P.	UND	$ 23,220.00	1.00	$ 23,220.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23,924.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 25,029.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 25,029.39**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 25,029.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.40		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIVERSAL PVC DE 1 1/2" T.P.	UND.
2.12.40		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIVERSAL PVC DE 1 1/2" T.P.	UND	$ 39,842.00	1.00	$ 39,842.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 40,546.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 41,651.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 41,651.39**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 41,651.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.41		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIVERSAL PVC DE 2" T.P.	UND.
2.12.41		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIVERSAL PVC DE 2" T.P.	UND	$ 51,178.00	1.00	$ 51,178.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 51,882.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,753.48	0.05	$ 87.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 87.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 53,723.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 53,723.85**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 53,723.85**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.42		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	UND.
2.12.42		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	UND	$ 11,685.50	1.00	$ 11,685.50
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2"	UND	$ 594.50	2.00	$ 1,189.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,759.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	0.05	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 24,806.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 24,806.13**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 24,806.13**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.43		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.	UND.
2.12.43		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.	UND	$ 15,918.00	1.00	$ 15,918.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 3/4"	UND	$ 1,083.50	2.00	$ 2,167.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,969.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	0.05	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 30,016.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 30,016.63**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 30,016.63**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.44		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	UND.
2.12.44		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	UND	$ 21,978.00	1.00	$ 21,978.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1"	UND	$ 2,219.50	2.00	$ 4,439.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10

SUBTOTAL MATERIALES **$ 27,301.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,274.37	0.05	$ 613.72

SUBTOTAL EQUIPO **$ 613.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.35	$ 12,274.37

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 12,274.37**

COSTO DIRECTO		**$ 40,189.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 40,189.79**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 40,189.79**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.45		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/4" T.P.	UND.
2.12.45		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/4" T.P.	UND	$ 31,750.50	1.00	$ 31,750.50
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1 1/4"	UND	$ 4,726.50	2.00	$ 9,453.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10

SUBTOTAL MATERIALES **$ 42,088.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,274.37	0.05	$ 613.72

SUBTOTAL EQUIPO **$ 613.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.35	$ 12,274.37

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 12,274.37**

COSTO DIRECTO		**$ 54,976.29**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 54,976.29**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 54,976.29**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.46		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND.
2.12.46		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND	$ 42,741.50	1.00	$ 42,741.50
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1 1/2"	UND	$ 5,543.00	2.00	$ 11,086.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 54,712.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	0.05	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

	COSTO DIRECTO	**$ 69,441.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 69,441.44**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 69,441.44**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.47		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	UND.
2.12.47		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	UND	$ 67,107.50	1.00	$ 67,107.50
ADAPTADOR MACHO PVC DE 2"	UND	$ 7,931.50	2.00	$ 15,863.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 83,855.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$28,055.70	0.05	$ 1,402.79
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,402.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.80	$ 28,055.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28,055.70**

	COSTO DIRECTO	**$ 113,313.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 113,313.69**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 113,313.69**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.48		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2" T.P.	UND.
2.12.48		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2" T.P.	UND	$ 9,785.50	1.00	$ 9,785.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,490.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	0.05	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 21,537.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 21,537.13**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 21,537.13**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.49		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 3/4" T.P.	UND.
2.12.49		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 3/4" T.P.	UND	$ 14,368.50	1.00	$ 14,368.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,073.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	0.05	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 26,120.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 26,120.13**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 26,120.13**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.50		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1" T.P.	UND.
2.12.50		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1" T.P.	UND	$ 19,278.50	1.00	$ 19,278.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,983.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,274.37	0.05	$ 613.72
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 613.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.35	$ 12,274.37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,274.37**

	COSTO DIRECTO	**$ 32,871.29**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 32,871.29**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 32,871.29**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.51		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1 1/4" T.P.	UND.
2.12.51		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1 1/4" T.P.	UND	$ 31,750.50	1.00	$ 31,750.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 32,455.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,274.37	0.05	$ 613.72
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 613.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.35	$ 12,274.37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,274.37**

	COSTO DIRECTO	**$ 45,343.29**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 45,343.29**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 45,343.29**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.52		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND.
2.12.52		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND	$ 42,741.50	1.00	$ 42,741.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 43,446.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	0.05	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

	COSTO DIRECTO	**$ 58,175.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 58,175.44**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 58,175.44**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.53		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 2" T.P.	UND.
2.12.53		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 2" T.P.	UND	$ 67,107.50	1.00	$ 67,107.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 389.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 67,812.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	0.05	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 86,223.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 86,223.75**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 86,223.75**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.54		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PVC DE 3 X 1 1/2"	UND.
2.12.54		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REJILLA DE PISO PVC DE 3 X 1 1/2"	UND	$ 3,361.50	1.00	$ 3,361.50
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.30	$ 614.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,975.75**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,611.14	0.05	$ 280.56
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 280.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.16	$ 5,611.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,611.14**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,867.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,867.45**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,867.45**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.55		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PVC DE 3 X 2"	UND.
2.12.55		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REJILLA DE PISO PVC DE 3 X 2"	UND	$ 3,360.00	1.00	$ 3,360.00
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.30	$ 614.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,974.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,611.14	0.05	$ 280.56
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 280.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.16	$ 5,611.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,611.14**

COSTO DIRECTO	**$ 9,865.95**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 9,865.95**

ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,865.95**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.56		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PVC DE 4 X 3"	UND.
2.12.56		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REJILLA DE PISO PVC DE 4 X 3"	UND	$ 6,630.50	1.00	$ 6,630.50
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.40	$ 819.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,449.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,611.14	0.05	$ 280.56
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 280.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.16	$ 5,611.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,611.14**

COSTO DIRECTO	**$ 13,341.20**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 13,341.20**

ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 13,341.20**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.57		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PVC DE 5 X 3"	UND.
2.12.57		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REJILLA DE PISO PVC DE 5 X 3"	UND	$ 7,932.00	1.00	$ 7,932.00
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.40	$ 819.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,751.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,611.14	0.05	$ 280.56
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 280.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.16	$ 5,611.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,611.14**

	COSTO DIRECTO	**$ 14,642.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 14,642.70**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 14,642.70**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.58		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO REDONDA CROMADA DE 2"	UND.
2.12.58		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REJILLA DE PISO REDONDA CROMADA DE 2"	UND	$ 22,567.50	1.00	$ 22,567.50
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.50	$ 1,023.75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23,591.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,611.14	0.05	$ 280.56
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 280.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.16	$ 5,611.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,611.14**

	COSTO DIRECTO	**$ 29,482.95**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 29,482.95**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 29,482.95**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.59		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO CUADRADA CROMADA DE 2"	UND.
2.12.59		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REJILLA DE PISO REDONDA CROMADA DE 2"	UND	$ 22,567.50	1.00	$ 22,567.50
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	0.50	$ 1,023.75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23,591.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,611.14	0.05	$ 280.56
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 280.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.16	$ 5,611.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,611.14**

COSTO DIRECTO	**$ 29,482.95**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 29,482.95**

ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 29,482.95**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.60		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN PVC DE 15 X 15 CM.	UND.
2.12.60		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REJILLA DE VENTILACIÓN PVC DE 15 X 15 CM.	UND	$ 7,859.00	1.00	$ 7,859.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.10	$ 3,606.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,465.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	0.05	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 18,830.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 18,830.30**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 18,830.30**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.61		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN PVC DE 20 X 20 CM.	UND.
2.12.61		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REJILLA DE VENTILACIÓN PVC DE 20 X 20 CM.	UND	$ 23,950.00	1.00	$ 23,950.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.10	$ 3,606.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,556.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	0.05	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 34,921.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 34,921.30**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 34,921.30**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.62		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC DE 15 X 15 CM.	UND.
2.12.62		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TAPA REGISTRO PVC DE 15 X 15 CM.	UND	$ 7,807.00	1.00	$ 7,807.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.10	$ 3,606.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,413.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	0.05	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 18,778.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 18,778.30**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 18,778.30**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.63		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC DE 20 X 20 CM.	UND.
2.12.63		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TAPA REGISTRO PVC DE 20 X 20 CM.	UND	$ 5,504.50	1.00	$ 5,504.50
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.10	$ 3,606.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,111.17**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	0.05	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 16,475.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 16,475.80**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 16,475.80**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.64		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA DE 1/2"	UND.
2.12.64		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA U HORIZONTAL DE 1/2"	UND	$ 26,125.00	1.00	$ 26,125.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2"	UND	$ 594.50	2.00	$ 1,189.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,668.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	0.05	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 36,033.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 36,033.13**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 36,033.13**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.65		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA DE 3/4"	UND.
2.12.65		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA U HORIZONTAL DE 3/4"	UND	$ 56,125.00	1.00	$ 56,125.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 3/4"	UND	$ 1,083.50	2.00	$ 2,167.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 59,646.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	0.05	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 67,011.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 67,011.13**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 67,011.13**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.66		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA DE 1"	UND.
2.12.66		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA U HORIZONTAL DE 1"	UND	$ 56,125.00	1.00	$ 56,125.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1"	UND	$ 2,219.50	2.00	$ 4,439.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 61,918.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	0.05	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 69,283.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 69,283.13**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 69,283.13**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.67		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA DE 1 1/2"	UND.
2.12.67		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA U HORIZONTAL DE 1 1/2"	UND	$ 118,625.00	1.00	$ 118,625.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1 1/2"	UND	$ 5,543.00	2.00	$ 11,086.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 131,065.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	0.05	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**
			COSTO DIRECTO	**$ 142,112.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 142,112.43**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 142,112.43**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.68		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA DE 2"	UND.
2.12.68		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA U HORIZONTAL DE 2"	UND	$ 169,875.00	1.00	$ 169,875.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 2"	UND	$ 7,931.50	2.00	$ 15,863.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 187,092.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	0.05	$ 526.04

SUBTOTAL EQUIPO **$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 10,520.89**

COSTO DIRECTO		**$ 198,139.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 198,139.43**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 198,139.43**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.69		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO HIDRO O VERTICAL DE 1/2"	UND.
2.12.69		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHEQUE EN BRONCE TIPO HIDRO O VERTICAL DE 1/2"	UND	$ 37,950.00	1.00	$ 37,950.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2"	UND	$ 594.50	2.00	$ 1,189.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 40,493.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	0.05	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

COSTO DIRECTO		**$ 47,858.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 47,858.13**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 47,858.13**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.70		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO HIDRO O VERTICAL DE 3/4"	UND.
2.12.70		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHEQUE EN BRONCE TIPO HIDRO O VERTICAL DE 3/4"	UND	$ 41,450.00	1.00	$ 41,450.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 3/4"	UND	$ 1,083.50	2.00	$ 2,167.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 44,971.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	0.05	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 52,336.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 52,336.13**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 52,336.13**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.71		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO HIDRO O VERTICAL DE 1"	UND.
2.12.71		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHEQUE EN BRONCE TIPO HIDRO O VERTICAL DE 1"	UND	$ 77,450.00	1.00	$ 77,450.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1"	UND	$ 2,219.50	2.00	$ 4,439.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 83,243.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	0.05	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**
			COSTO DIRECTO	**$ 90,608.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 90,608.13**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 90,608.13**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.72		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO HIDRO O VERTICAL DE 1 1/2"	UND.
2.12.72		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHEQUE EN BRONCE TIPO HIDRO O VERTICAL DE 1 1/2"	UND	$ 111,830.00	1.00	$ 111,830.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1 1/2"	UND	$ 5,543.00	2.00	$ 11,086.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 124,270.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	0.05	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 131,635.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 131,635.13**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 131,635.13**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

_____

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.73		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO HIDRO O VERTICAL DE 2"	UND.
2.12.73		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHEQUE EN BRONCE TIPO HIDRO O VERTICAL DE 2"	UND	$ 162,450.00	1.00	$ 162,450.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 2"	UND	$ 7,931.50	2.00	$ 15,863.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 179,667.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	0.05	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 187,032.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 187,032.13**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 187,032.13**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.74		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC DE 1/2"	ML
2.12.74		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CPVC DE 1/2"	ML	$ 9,454.00	1.03	$ 9,737.62
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 1,049.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
CODO CPVC DE 1/2"	UND	$ 2,111.50	0.50	$ 1,055.75
TEE CPVC DE 1/2"	UND	$ 2,797.00	0.50	$ 1,398.50
SEMICODO CPVC DE 1/2"	UND	$ 2,096.50	0.10	$ 209.65
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,976.52**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,961.84	5%	$ 298.09
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 298.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.17	$ 5,961.84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,961.84**
			COSTO DIRECTO	**$ 20,236.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,236.45**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,236.45**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.75		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC DE 3/4"	ML
2.12.75		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CPVC DE 3/4"	ML	$ 15,536.33	1.03	$ 16,002.42
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 1,049.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
CODO CPVC DE 3/4"	UND	$ 3,820.00	0.10	$ 382.00
TEE CPVC DE 3/4"	UND	$ 4,440.00	0.10	$ 444.00
SEMICODO CPVC DE 3/4"	UND	$ 3,800.00	0.10	$ 380.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,783.42**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,312.53	5%	$ 315.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 315.63**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.18	$ 6,312.53
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,312.53**

	COSTO DIRECTO	**$ 25,411.58**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 25,411.58**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 25,411.58**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.76		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC DE 1"	ML
2.12.76		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CPVC DE 1"	ML	$ 26,288.83	1.03	$ 27,077.49
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 1,049.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
CODO CPVC DE 1"	UND	$ 15,558.00	0.10	$ 1,555.80
TEE CPVC DE 1"	UND	$ 26,688.00	0.10	$ 2,668.80
SEMICODO CPVC DE 1"	UND	$ 14,974.00	0.10	$ 1,497.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 34,374.49**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,663.23	5%	$ 333.16
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 333.16**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.19	$ 6,663.23
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,663.23**
			COSTO DIRECTO	**$ 41,370.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 41,370.88**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 41,370.88**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.77		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE EN TUBERÍA CPVC DE 1/2"	UND.
2.12.77		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CPVC DE 1/2"	ML	$ 9,454.00	1.00	$ 9,454.00
CODO CPVC DE 1/2"	UND	$ 2,111.50	1.00	$ 2,111.50
UNIÓN CPVC DE 1/2"	UND	$ 1,542.50	1.00	$ 1,542.50
TEE CPVC DE 1/2"	UND	$ 2,797.00	1.00	$ 2,797.00
ADAPTADOR MACHO CPVC DE 1/2"	UND	$ 2,275.00	1.00	$ 2,275.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 1,049.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
ADAPTADOR MACHO CPVC DE 1/2"	UND	$ 2,275.00	1.00	$ 2,275.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
TAPON CPVC ROSCADO 1 1/2"	UND	$ 20,707.00	1.00	$ 20,707.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 42,917.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 79,740.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 79,740.11**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 79,740.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.78		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE EN TUBERÍA CPVC DE 3/4"	UND.
2.12.78		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CPVC DE 3/4"	ML	$ 15,536.33	1.00	$ 15,536.33
CODO CPVC DE 3/4"	UND	$ 3,820.00	1.00	$ 3,820.00
UNIÓN CPVC DE 3/4"	UND	$ 2,408.00	1.00	$ 2,408.00
TEE CPVC DE 3/4"	UND	$ 4,440.00	1.00	$ 4,440.00
ADAPTADOR MACHO CPVC DE 3/4"	UND	$ 2,863.50	1.00	$ 2,863.50
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 1,049.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
ADAPTADOR MACHO CPVC DE 3/4"	UND	$ 2,863.50	1.00	$ 2,863.50
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
TAPON CPVC ROSCADO 3/4"	UND	$ 2,098.50	1.00	$ 2,098.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 35,784.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**
			COSTO DIRECTO	**$ 72,607.94**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 72,607.94**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 72,607.94**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.79		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA CPVC DE 1/2 X 3/4"	UND.
2.12.79		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPTADOR HEMBRA CPVC DE 1/2 X 3/4"	UND	$ 3,479.00	1.00	$ 3,479.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,604.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**
			COSTO DIRECTO	**$ 5,708.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,708.69**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,708.69**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.80		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO CPVC DE 1/2"	UND.
2.12.80		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPTADOR MACHO CPVC DE 1/2"	UND	$ 2,275.00	1.00	$ 2,275.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,400.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,504.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,504.69**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,504.69**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.81		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO CPVC DE 3/4"	UND.
2.12.81		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPTADOR MACHO CPVC DE 3/4"	UND	$ 2,863.50	1.00	$ 2,863.50
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,988.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 5,093.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,093.19**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,093.19**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.82		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO CPVC DE 1"	UND.
2.12.82		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPTADOR MACHO CPVC DE 1"	UND	$ 17,104.50	1.00	$ 17,104.50
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,229.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

COSTO DIRECTO		**$ 19,334.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 19,334.19**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 19,334.19**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.83		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO CPVC DE 3/4 X 1/2"	UND.
2.12.83		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE SOLDADO CPVC DE 3/4 X 1/2"	UND	$ 1,999.50	1.00	$ 1,999.50
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,124.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,229.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,229.19**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,229.19**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.84		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO CPVC DE 1 X 1/2"	UND.
2.12.84		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE SOLDADO CPVC DE 1 X 1/2"	UND	$ 8,468.00	1.00	$ 8,468.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,593.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 10,697.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,697.69**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,697.69**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.85		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO CPVC DE 1 X 3/4"	UND.
2.12.85		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE SOLDADO CPVC DE 1 X 3/4"	UND	$ 8,398.00	1.00	$ 8,398.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,523.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 10,627.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,627.69**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,627.69**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.86		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CPVC DE 1/2"	UND.
2.12.86		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO CPVC DE 1/2"	UND	$ 2,111.50	1.00	$ 2,111.50
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,056.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,161.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,161.19**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,161.19**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.87		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CPVC DE 3/4"	UND.
2.12.87		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO CPVC DE 3/4"	UND	$ 3,820.00	1.00	$ 3,820.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,765.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 5,869.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,869.69**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,869.69**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.88		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CPVC DE 1"	UND.
2.12.88		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO CPVC DE 1"	UND	$ 15,558.00	1.00	$ 15,558.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16,503.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

COSTO DIRECTO		**$ 17,607.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 17,607.69**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 17,607.69**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.89		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO CPVC DE 1/2"	UND.
2.12.89		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEMICODO CPVC DE 1/2"	UND	$ 2,096.50	1.00	$ 2,096.50
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,041.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,146.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,146.19**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,146.19**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.90		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO CPVC DE 3/4"	UND.
2.12.90		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEMICODO CPVC DE 3/4"	UND	$ 3,800.00	1.00	$ 3,800.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,745.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 5,849.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,849.69**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,849.69**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.91		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO CPVC DE 1"	UND.
2.12.91		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEMICODO CPVC DE 1"	UND	$ 14,974.00	1.00	$ 14,974.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,919.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

COSTO DIRECTO		**$ 17,023.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 17,023.69**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 17,023.69**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.92		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CPVC DE 1/2"	UND.
2.12.92		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TAPÓN CPVC DE 1/2"	UND	$ 1,999.50	1.00	$ 1,999.50
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,944.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,049.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,049.19**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,049.19**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.93		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CPVC DE 3/4"	UND.
2.12.93		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TAPÓN CPVC DE 3/4"	UND	$ 1,999.50	1.00	$ 1,999.50
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,944.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,049.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,049.19**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,049.19**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.94		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CPVC DE 1"	UND.
2.12.94		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TAPÓN CPVC DE 1"	UND	$ 9,583.00	1.00	$ 9,583.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,528.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 11,632.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 11,632.69**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 11,632.69**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.95		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CPVC DE 1/2"	UND.
2.12.95		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE CPVC DE 1/2"	UND	$ 2,797.00	1.00	$ 2,797.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 839.20
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,057.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,402.79	0.05	$ 70.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 70.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.04	$ 1,402.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,402.79**

	COSTO DIRECTO	**$ 5,529.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,529.93**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,529.93**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.96		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CPVC DE 3/4"	UND.
2.12.96		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE CPVC DE 3/4"	UND	$ 4,440.00	1.00	$ 4,440.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 839.20
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,700.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,402.79	0.05	$ 70.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 70.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.04	$ 1,402.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,402.79**

	COSTO DIRECTO	**$ 7,172.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,172.93**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,172.93**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.97		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CPVC DE 1"	UND.
2.12.97		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE CPVC DE 1"	UND	$ 26,688.00	1.00	$ 26,688.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 839.20
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,948.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,402.79	0.05	$ 70.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 70.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.04	$ 1,402.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,402.79**

	COSTO DIRECTO	**$ 29,420.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 29,420.93**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 29,420.93**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.98		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN CPVC DE 1/2"	UND.
2.12.98		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSICIÓN CPVC DE 1/2"	UND	$ 3,644.00	1.00	$ 3,644.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,589.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**
			COSTO DIRECTO	**$ 5,693.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,693.69**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,693.69**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.99		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN CPVC DE 3/4"	UND.
2.12.99		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSICIÓN CPVC DE 3/4"	UND	$ 7,148.50	1.00	$ 7,148.50
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,093.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,198.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,198.19**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,198.19**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.100		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN CPVC DE 1/2"	UND.
2.12.100		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN CPVC DE 1/2"	UND	$ 1,542.50	1.00	$ 1,542.50
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,487.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,592.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,592.19**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,592.19**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.101		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN CPVC DE 3/4"	UND.
2.12.101		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN CPVC DE 3/4"	UND	$ 2,408.00	1.00	$ 2,408.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,353.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

COSTO DIRECTO		**$ 4,457.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 4,457.69**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 4,457.69**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.102		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN CPVC DE 1"	UND.
2.12.102		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN CPVC DE 1"	UND	$ 12,448.00	1.00	$ 12,448.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 13,393.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	0.05	$ 52.60
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 1,052.09**

COSTO DIRECTO		**$ 14,497.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 14,497.69**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 14,497.69**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.103		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIVERSAL CPVC DE 1/2"	UND.
2.12.103		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIVERSAL CPVC DE 1/2"	UND	$ 14,643.00	1.00	$ 14,643.00
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,588.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,753.48	0.05	$ 87.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 87.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 17,429.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 17,429.15**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 17,429.15**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.104		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIVERSAL CPVC DE 3/4"	UND.
2.12.104		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIVERSAL CPVC DE 3/4"	UND	$ 17,902.50	1.00	$ 17,902.50
SOLDADURA CPVC	1/4 GL	$ 104,900.00	0.01	$ 629.40
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 315.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,847.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,753.48	0.05	$ 87.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 87.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 20,688.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,688.65**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,688.65**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.105		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1 1/2" PVC T.P.	ML
2.12.105		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA SANITARIA DE 1 1/2" PVC T.P.	ML	$ 13,416.42	1.00	$ 13,416.42
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.005	$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.005	$ 263.00
UNIÓN PVC SANITARIA DE 1 1/2"	UND	$ 3,136.50	0.17	$ 533.21
CODO SANITARIO DE 1 1/2" PVC	UND	$ 3,781.50	0.10	$ 378.15
TEE SENCILLA SANITARIA DE 1 1/2" PVC	UND	$ 7,891.50	0.10	$ 789.15
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,704.18**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	0.05	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 18,281.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 18,281.79**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 18,281.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.106		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.12.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	ML

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	ML	$ 16,641.83	1.00	$ 16,641.83
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.005	$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.005	$ 263.00
UNIÓN PVC SANITARIA DE 2"	UND	$ 3,808.00	0.17	$ 647.36
CODO SANITARIO DE 2" PVC	UND	$ 4,442.00	0.10	$ 444.20
TEE SENCILLA SANITARIA DE 2" PVC	UND	$ 9,628.67	0.10	$ 962.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,283.51**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	0.05	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**
			COSTO DIRECTO	**$ 30,330.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 30,330.44**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 30,330.44**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.107		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 3" PVC T.P.	ML
2.12.107		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA SANITARIA DE 3" PVC T.P.	ML	$ 24,839.00	1.00	$ 24,839.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.005	$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.005	$ 263.00
UNIÓN PVC SANITARIA DE 3"	UND	$ 5,487.33	0.17	$ 932.85
CODO SANITARIO DE 3" PVC	UND	$ 10,285.00	0.10	$ 1,028.50
TEE SENCILLA SANITARIA DE 3" PVC	UND	$ 12,094.00	0.10	$ 1,209.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,597.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	0.05	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

	COSTO DIRECTO	**$ 43,326.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 43,326.24**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 43,326.24**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.108		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	ML
2.12.108		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	ML	$ 34,962.33	1.00	$ 34,962.33
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.005	$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.005	$ 263.00
UNIÓN PVC SANITARIA DE 4"	UND	$ 11,030.33	0.17	$ 1,875.16
CODO SANITARIO DE 4" PVC	UND	$ 17,829.50	0.10	$ 1,782.95
TEE SENCILLA SANITARIA DE 4" PVC	UND	$ 25,226.67	0.10	$ 2,522.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 41,730.35**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	0.05	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**
			COSTO DIRECTO	**$ 60,141.90**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 60,141.90**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 60,141.90**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.109		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	ML
2.12.109		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	ML	$ 73,318.83	1.00	$ 73,318.83
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.005	$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.005	$ 263.00
UNIÓN PVC SANITARIA DE 6"	UND	$ 48,229.33	0.17	$ 8,198.99
CODO SANITARIO DE 6" PVC	UND	$ 151,078.50	0.10	$ 15,107.85
TEE SENCILLA SANITARIA DE 6" PVC	UND	$ 229,012.00	0.10	$ 22,901.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 120,114.12**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21,041.78	0.05	$ 1,052.09
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,052.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.60	$ 21,041.78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,041.78**

		COSTO DIRECTO	**$ 142,207.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*	
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 142,207.99**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*	
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 142,207.99**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.110		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 1 1/2" PVC	ML
2.12.110		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 1 1/2" PVC	ML	$ 8,117.33	1.00	$ 8,117.33
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.005	$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.005	$ 263.00
UNIÓN PVC SANITARIA DE 1 1/2"	UND	$ 3,136.50	0.17	$ 533.21
CODO SANITARIO DE 1 1/2" PVC	UND	$ 3,781.50	0.10	$ 378.15
TEE SENCILLA SANITARIA DE 1 1/2" PVC	UND	$ 7,891.50	0.10	$ 789.15
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,405.09**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	0.05	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**
			COSTO DIRECTO	**$ 21,452.02**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 21,452.02**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 21,452.02**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.111		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 2" PVC	ML
2.12.111		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 2" PVC	ML	$ 11,635.92	1.00	$ 11,635.92
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.005	$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.005	$ 263.00
UNIÓN PVC SANITARIA DE 2"	UND	$ 3,808.00	0.17	$ 647.36
CODO SANITARIO DE 2" PVC	UND	$ 4,442.00	0.10	$ 444.20
TEE SENCILLA SANITARIA DE 2" PVC	UND	$ 9,628.67	0.10	$ 962.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14,277.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	0.05	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**
			COSTO DIRECTO	**$ 29,006.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 29,006.84**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 29,006.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.112		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 3" PVC	ML
2.12.112		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 3" PVC	ML	$ 15,541.75	1.00	$ 15,541.75
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.005	$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.005	$ 263.00
UNIÓN PVC SANITARIA DE 3"	UND	$ 5,487.33	0.17	$ 932.85
CODO SANITARIO DE 3" PVC	UND	$ 10,285.00	0.10	$ 1,028.50
TEE SENCILLA SANITARIA DE 3" PVC	UND	$ 12,094.00	0.10	$ 1,209.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,299.75**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	0.05	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**
			COSTO DIRECTO	**$ 37,711.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 37,711.30**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 37,711.30**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.113		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 4" PVC	ML
2.12.113		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 4" PVC	ML	$ 26,608.25	1.00	$ 26,608.25
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.005	$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.005	$ 263.00
UNIÓN PVC SANITARIA DE 4"	UND	$ 11,030.33	0.17	$ 1,875.16
CODO SANITARIO DE 4" PVC	UND	$ 17,829.50	0.10	$ 1,782.95
TEE SENCILLA SANITARIA DE 4" PVC	UND	$ 25,226.67	0.10	$ 2,522.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 33,376.27**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21,041.78	0.05	$ 1,052.09
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,052.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.60	$ 21,041.78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,041.78**
			COSTO DIRECTO	**$ 55,470.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 55,470.14**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 55,470.14**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.114		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 2 X 1 1/2 " PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.114		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE SANITARIO DE 2 X 1 1/2 " PVC	UND	$ 3,459.50	1.00	$ 3,459.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.005	$ 324.25
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.005	$ 263.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,046.75**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,104.18**

COSTO DIRECTO	**$ 6,256.14**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			**$ 6,256.14**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,256.14**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.115		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 3 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.115		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE SANITARIO DE 3 X 2" PVC	UND	$ 7,510.50	1.00	$ 7,510.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,450.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,104.18**

	COSTO DIRECTO	**$ 10,659.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,659.49**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,659.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.116		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 4 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.116		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE SANITARIO DE 4 X 2" PVC	UND	$ 13,258.50	1.00	$ 13,258.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14,198.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,104.18**
			COSTO DIRECTO	**$ 16,407.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 16,407.49**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 16,407.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.117		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 4 X 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.117		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE SANITARIO DE 4 X 3" PVC	UND	$ 13,258.50	1.00	$ 13,258.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80

SUBTOTAL MATERIALES **$ 14,198.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21

SUBTOTAL EQUIPO **$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,104.18**

COSTO DIRECTO		**$ 16,407.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 16,407.49**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 16,407.49**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.118		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 6 X 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.118		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BUJE SANITARIO DE 6 X 4" PVC	UND	$ 49,866.00	1.00	$ 49,866.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 50,805.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,104.18**

COSTO DIRECTO	**$ 53,014.99**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 53,014.99**

ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 53,014.99**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.119		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 1 1/2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.119		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO SANITARIO DE 1 1/2" PVC	UND	$ 3,781.50	1.00	$ 3,781.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,721.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,104.18**

COSTO DIRECTO		**$ 6,930.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 6,930.49**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 6,930.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.120		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.120		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO SANITARIO DE 2" PVC	UND	$ 4,442.00	1.00	$ 4,442.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 5,381.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 2,104.18**

	COSTO DIRECTO	**$ 7,590.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,590.99**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,590.99**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.121		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.121		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO SANITARIO DE 3" PVC	UND	$ 10,285.00	1.00	$ 10,285.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,224.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,104.18**

COSTO DIRECTO		**$ 13,433.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 13,433.99**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 13,433.99**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.122		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.122		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO SANITARIO DE 4" PVC	UND	$ 17,829.50	1.00	$ 17,829.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,769.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,104.18**

	COSTO DIRECTO	**$ 20,978.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,978.49**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,978.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.123		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.123		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO SANITARIO DE 6" PVC	UND	$ 151,078.50	1.00	$ 151,078.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 152,253.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,805.57	0.05	$ 140.28
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.08	$ 2,805.57
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 2,805.57**

COSTO DIRECTO	**$ 155,198.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.) 0.00	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 155,198.85**
ADMINISTRACIÓN 0.00	*$ 0.00*
IMPREVISTOS 0.00	*$ 0.00*
UTILIDAD 0.00	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 155,198.85**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.124		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO REVENTILADO SANITARIO DE 3 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.124		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO REVENTILADO SANITARIO DE 3 X 2" PVC	UND	$ 31,366.50	1.00	$ 31,366.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 32,306.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,104.18**

COSTO DIRECTO	**$ 34,515.49**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 34,515.49**

ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 34,515.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.125		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO REVENTILADO SANITARIO DE 4 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.125		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO REVENTILADO SANITARIO DE 4 X 2" PVC	UND	$ 41,984.50	1.00	$ 41,984.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 42,924.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,104.18**

COSTO DIRECTO	**$ 45,133.49**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 45,133.49**

ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 45,133.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.126		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 1 1/2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.126		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEMICODO SANITARIO DE 1 1/2" PVC	UND	$ 4,378.00	1.00	$ 4,378.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,317.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,104.18**

COSTO DIRECTO	**$ 7,526.99**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 7,526.99**

ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,526.99**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.127		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.127		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEMICODO SANITARIO DE 2" PVC	UND	$ 5,299.00	1.00	$ 5,299.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,238.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,104.18**

COSTO DIRECTO	**$ 8,447.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.) 0.00	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 8,447.99**
ADMINISTRACIÓN 0.00	*$ 0.00*
IMPREVISTOS 0.00	*$ 0.00*
UTILIDAD 0.00	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 8,447.99**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.128		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.128		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEMICODO SANITARIO DE 3" PVC	UND	$ 11,399.00	1.00	$ 11,399.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,338.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,104.18**
			COSTO DIRECTO	**$ 14,547.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 14,547.99**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 14,547.99**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.129		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.129		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEMICODO SANITARIO DE 4" PVC	UND	$ 19,896.00	1.00	$ 19,896.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80

SUBTOTAL MATERIALES **$ 20,835.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21

SUBTOTAL EQUIPO **$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,104.18**

COSTO DIRECTO		**$ 23,044.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 23,044.99**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 23,044.99**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.130		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.130		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEMICODO SANITARIO DE 6" PVC	UND	$ 73,327.00	1.00	$ 73,327.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 74,501.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,805.57	0.05	$ 140.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.08	$ 2,805.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,805.57**

COSTO DIRECTO		**$ 77,447.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 77,447.35**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 77,447.35**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.131		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 1 1/2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.131		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN SANITARIA DE 1 1/2" PVC	UND	$ 3,136.50	1.00	$ 3,136.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,076.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,104.18**

COSTO DIRECTO	**$ 6,285.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.) 0.00	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,285.49**
ADMINISTRACIÓN 0.00	*$ 0.00*
IMPREVISTOS 0.00	*$ 0.00*
UTILIDAD 0.00	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,285.49**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.132		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.132		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN SANITARIA DE 2" PVC	UND	$ 3,563.00	1.00	$ 3,563.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,502.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,104.18**
			COSTO DIRECTO	**$ 6,711.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,711.99**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,711.99**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.133		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.133		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN SANITARIA DE 3" PVC	UND	$ 5,131.50	1.00	$ 5,131.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80

SUBTOTAL MATERIALES **$ 6,071.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21

SUBTOTAL EQUIPO **$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,104.18**

COSTO DIRECTO		**$ 8,280.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 8,280.49**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 8,280.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.134		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.134		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN SANITARIA DE 4" PVC	UND	$ 10,312.50	1.00	$ 10,312.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80

SUBTOTAL MATERIALES **$ 11,252.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	0.05	$ 105.21

SUBTOTAL EQUIPO **$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,104.18**

COSTO DIRECTO		**$ 13,461.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 13,461.49**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 13,461.49**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.135		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.135		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN SANITARIA DE 6" PVC	UND	$ 45,224.00	1.00	$ 45,224.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 46,398.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,805.57	0.05	$ 140.28

SUBTOTAL EQUIPO **$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.08	$ 2,805.57

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,805.57**

COSTO DIRECTO		**$ 49,344.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 49,344.35**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 49,344.35**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.136		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DE REPARACIÓN O JUNTA DE EXPANSIÓN SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.136		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN DE REPARACIÓN O JUNTA DE EXPANSIÓN SANITARIA DE 3" PVC	UND	$ 45,642.00	1.00	$ 45,642.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 46,581.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

COSTO DIRECTO		**$ 50,263.91**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 50,263.91**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 50,263.91**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.137		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DE REPARACIÓN O JUNTA DE EXPANSIÓN SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.137		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN DE REPARACIÓN O JUNTA DE EXPANSIÓN SANITARIA DE 4" PVC	UND	$ 52,242.50	1.00	$ 52,242.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 53,182.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

	COSTO DIRECTO	**$ 56,864.41**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 56,864.41**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 56,864.41**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.138		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 1 1/2" PVC	UND.
2.12.138		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SIFÓN SANITARIO DE 1 1/2" PVC	UND	$ 7,984.50	1.00	$ 7,984.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,924.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	0.05	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

COSTO DIRECTO		**$ 19,971.03**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 19,971.03**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 19,971.03**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.139		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC	UND.
2.12.139		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC	UND	$ 12,045.50	1.00	$ 12,045.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,985.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,274.37	0.05	$ 613.72
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 613.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.35	$ 12,274.37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,274.37**

COSTO DIRECTO		**$ 25,873.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 25,873.19**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 25,873.19**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.140		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 3" PVC	UND.
2.12.140		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SIFÓN SANITARIO DE 3" PVC	UND	$ 15,152.50	1.00	$ 15,152.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16,092.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	0.05	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

	COSTO DIRECTO	**$ 30,821.34**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 30,821.34**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 30,821.34**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.141		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 4" PVC	UND.
2.12.141		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SIFÓN SANITARIO DE 4" PVC	UND	$ 32,324.00	1.00	$ 32,324.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 518.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 420.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 33,263.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,781.33	0.05	$ 789.07
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 789.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.45	$ 15,781.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,781.33**

COSTO DIRECTO		**$ 49,834.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 49,834.00**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 49,834.00**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.142		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 1 1/2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.142		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE SENCILLA SANITARIA DE 1 1/2" PVC	UND	$ 7,891.50	1.00	$ 7,891.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,066.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,805.57	0.05	$ 140.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.08	$ 2,805.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,805.57**

	COSTO DIRECTO	**$ 12,011.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 12,011.85**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,011.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.143		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.143		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE SENCILLA SANITARIA DE 2" PVC	UND	$ 9,628.67	1.00	$ 9,628.67
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,803.17**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,805.57	0.05	$ 140.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.08	$ 2,805.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,805.57**
			COSTO DIRECTO	**$ 13,749.02**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 13,749.02**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 13,749.02**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.144		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.144		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE SENCILLA SANITARIA DE 3" PVC	UND	$ 12,094.00	1.00	$ 12,094.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,268.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,805.57	0.05	$ 140.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.08	$ 2,805.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,805.57**

COSTO DIRECTO		**$ 16,214.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 16,214.35**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 16,214.35**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.145		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.145		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE SENCILLA SANITARIA DE 4" PVC	UND	$ 25,226.67	1.00	$ 25,226.67
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26,401.17**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,805.57	0.05	$ 140.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.08	$ 2,805.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,805.57**

	COSTO DIRECTO	**$ 29,347.02**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 29,347.02**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 29,347.02**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.146		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.146		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE SENCILLA SANITARIA DE 6" PVC	UND	$ 229,012.00	1.00	$ 229,012.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 778.20
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 631.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 230,421.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

	COSTO DIRECTO	**$ 234,103.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 234,103.71**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 234,103.71**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.147		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DOBLE SANITARIA DE 1 1/2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.147		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE DOBLE SANITARIA DE 1 1/2" PVC	UND	$ 14,230.00	1.00	$ 14,230.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,404.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

	COSTO DIRECTO	**$ 19,086.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 19,086.81**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 19,086.81**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.148		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DOBLE SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.148		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE DOBLE SANITARIA DE 2" PVC	UND	$ 16,977.00	1.00	$ 16,977.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,151.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

	COSTO DIRECTO	**$ 21,833.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 21,833.81**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 21,833.81**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.149		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DOBLE SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.149		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE DOBLE SANITARIA DE 3" PVC	UND	$ 38,539.00	1.00	$ 38,539.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 39,713.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

	COSTO DIRECTO	**$ 43,395.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 43,395.81**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 43,395.81**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.150		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DOBLE SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.150		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE DOBLE SANITARIA DE 4" PVC	UND	$ 61,246.00	1.00	$ 61,246.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 62,420.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

	COSTO DIRECTO	**$ 66,102.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 66,102.81**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 66,102.81**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.151		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SANITARIA REDUCIDA DE 3 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.151		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE SANITARIA REDUCIDA DE 3 X 2" PVC	UND	$ 21,797.00	1.00	$ 21,797.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22,971.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

	COSTO DIRECTO	**$ 26,653.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 26,653.81**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 26,653.81**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.152		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.152		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 3" PVC	UND	$ 37,982.50	1.00	$ 37,982.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 39,157.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35

SUBTOTAL EQUIPO **$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 3,506.96**

COSTO DIRECTO		**$ 42,839.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 42,839.31**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 42,839.31**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.153		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.153		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 2" PVC	UND	$ 37,982.50	1.00	$ 37,982.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00

SUBTOTAL MATERIALES	**$ 39,157.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35

SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96

SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**
COSTO DIRECTO	**$ 42,839.31**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 42,839.31**

ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 42,839.31**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.154		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.154		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YEE SANITARIA DE 2" PVC	UND	$ 10,186.00	1.00	$ 10,186.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,360.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,805.57	0.05	$ 140.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.08	$ 2,805.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,805.57**

COSTO DIRECTO		**$ 14,306.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 14,306.35**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 14,306.35**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.155		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.155		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YEE SANITARIA DE 3" PVC	UND	$ 20,872.00	1.00	$ 20,872.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22,046.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,805.57	0.05	$ 140.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.08	$ 2,805.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,805.57**

COSTO DIRECTO		**$ 24,992.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 24,992.35**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 24,992.35**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.156		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.156		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YEE SANITARIA DE 4" PVC	UND	$ 36,303.50	1.00	$ 36,303.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 37,478.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,805.57	0.05	$ 140.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.08	$ 2,805.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,805.57**

	COSTO DIRECTO	**$ 40,423.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 40,423.85**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 40,423.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.157		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.157		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YEE SANITARIA DE 6" PVC	UND	$ 171,962.50	1.00	$ 171,962.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 778.20
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 631.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 173,371.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

	COSTO DIRECTO	**$ 177,054.21**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 177,054.21**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 177,054.21**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.158		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DOBLE SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.158		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YEE DOBLE SANITARIA DE 2" PVC	UND	$ 16,260.50	1.00	$ 16,260.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 778.20
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 631.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17,669.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

COSTO DIRECTO		**$ 21,352.21**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 21,352.21**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 21,352.21**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.159		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DOBLE SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.159		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YEE DOBLE SANITARIA DE 3" PVC	UND	$ 39,815.00	1.00	$ 39,815.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 778.20
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 631.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 41,224.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

	COSTO DIRECTO	**$ 44,906.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 44,906.71**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 44,906.71**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.160		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DOBLE SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.160		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YEE DOBLE SANITARIA DE 4" PVC	UND	$ 64,036.00	1.00	$ 64,036.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 778.20
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 631.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 65,445.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

COSTO DIRECTO		**$ 69,127.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 69,127.71**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 69,127.71**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.161		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 3 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.161		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YEE SANITARIA REDUCIDA DE 3 X 2" PVC	UND	$ 19,713.00	1.00	$ 19,713.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 20,887.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,805.57	0.05	$ 140.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.08	$ 2,805.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,805.57**

COSTO DIRECTO		**$ 23,833.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 23,833.35**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 23,833.35**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.162		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.162		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 3" PVC	UND	$ 31,204.50	1.00	$ 31,204.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 32,379.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,805.57	0.05	$ 140.28

SUBTOTAL EQUIPO **$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.08	$ 2,805.57

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,805.57**

COSTO DIRECTO		**$ 35,324.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 35,324.85**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 35,324.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.163		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.163		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 2" PVC	UND	$ 31,179.50	1.00	$ 31,179.50
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 32,354.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,805.57	0.05	$ 140.28
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.08	$ 2,805.57
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 2,805.57**

	COSTO DIRECTO	**$ 35,299.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 35,299.85**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 35,299.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.164		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 6 X 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.
2.12.164		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YEE SANITARIA REDUCIDA DE 6 X 4" PVC	UND	$ 163,816.00	1.00	$ 163,816.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 778.20
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 631.20

SUBTOTAL MATERIALES **$ 165,225.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35

SUBTOTAL EQUIPO **$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 3,506.96**

COSTO DIRECTO		**$ 168,907.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 168,907.71**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 168,907.71**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.165		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 L. (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UND.
2.12.165		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 L. (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UND	$ 287,861.00	1.00	$ 287,861.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 287,861.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$175,348.15	0.05	$ 8,767.41
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8,767.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	5.00	$ 175,348.15
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 175,348.15**
			COSTO DIRECTO	**$ 471,976.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 471,976.56**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 471,976.56**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.166		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UND.
2.12.166		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 L. (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UND	$ 342,393.50	1.00	$ 342,393.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 342,393.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$175,348.15	0.05	$ 8,767.41
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8,767.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	5.00	$ 175,348.15
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 175,348.15**
			COSTO DIRECTO	**$ 526,509.06**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 526,509.06**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 526,509.06**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.167		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UND.
2.12.167		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 L. (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UND	$ 779,331.00	1.00	$ 779,331.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 779,331.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$210,417.78	0.05	$ 10,520.89
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,520.89**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	6.00	$ 210,417.78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 210,417.78**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,000,269.67**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,000,269.67**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,000,269.67**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.168		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 2000 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UND.
2.12.168		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 2000 L.. (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UND	$ 1,232,322.33	1.00	$ 1,232,322.33
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1,232,322.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$245,487.41	0.05	$ 12,274.37
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 12,274.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	7.00	$ 245,487.41
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 245,487.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,490,084.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,490,084.11**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,490,084.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.169		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 5000 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UND.
2.12.169		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 5000 L. (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UND	$ 4,866,981.00	1.00	$ 4,866,981.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,866,981.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$280,557.04	0.05	$ 14,027.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 14,027.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	8.00	$ 280,557.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 280,557.04**

	COSTO DIRECTO	**$ 5,161,565.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,161,565.89**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,161,565.89**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.170		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	UND
2.12.170		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO	UND	$ 66,845.00	1.00	$ 66,845.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 67,025.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21,041.78	0.05	$ 1,052.09
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 1,052.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.60	$ 21,041.78
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 21,041.78**

	COSTO DIRECTO	**$ 89,118.87**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 89,118.87**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 89,118.87**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.171		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLOR BLANCO DE COLGAR INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND
2.12.171		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR. INCLUYE GRAPAS DE ANCLAJE	UND	$ 87,152.67	1.00	$ 87,152.67
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.20	$ 7,213.33
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 94,366.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5%	$ 1,753.48
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 1,892.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 131,327.74**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 131,327.74**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 131,327.74**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.172		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO	UND
2.12.172		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO	UND	$ 180,900.00	1.00	$ 180,900.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.10	$ 3,606.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 184,506.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5%	$ 1,753.48
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,892.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 221,468.41**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 221,468.41**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 221,468.41**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.173		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE BAJOPONER COLOR BLANCO	UND
2.12.173		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LAVAMANOS DE BAJOPONER COLOR BLANCO	UND	$ 280,731.50	1.00	$ 280,731.50
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.20	$ 7,213.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 287,944.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$42,083.56	5%	$ 2,104.18
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,242.81**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.20	$ 42,083.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 42,083.56**

	COSTO DIRECTO	**$ 332,271.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 332,271.20**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 332,271.20**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.174		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INFANTIL	UND
2.12.174		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LAVAMANOS INFANTIL LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	$ 84,900.00	1.00	$ 84,900.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.20	$ 7,213.33
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 92,113.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5%	$ 1,753.48
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 1,892.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 129,075.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 129,075.07**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 129,075.07**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.175		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO. INCLUYE GRIFERÍAS Y ACCESORIOS	UND
2.12.175		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COMBO SANITARIO + LAVAMANOS BLANCO. INCLUYE GRIFERÍAS.	UND	$ 474,485.50	1.00	$ 474,485.50
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.50	$ 18,033.34
BRIDA FLEXIBLE PARA INSTALACIÓN DE SANITARIO	UND	$ 52,900.00	1.00	$ 52,900.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 545,418.84**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$157,813.33	5%	$ 7,890.67
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8,029.30**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	4.50	$ 157,813.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 157,813.33**

	COSTO DIRECTO	**$ 711,261.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 711,261.47**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 711,261.47**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.176		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	UND
2.12.176		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SANITARIO SENCILLO BLANCO (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION)	UND	$ 257,900.00	1.00	$ 257,900.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.20	$ 7,213.33
BRIDA FLEXIBLE PARA INSTALACIÓN DE SANITARIO	UND	$ 52,900.00	1.00	$ 52,900.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 318,013.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$87,674.07	5%	$ 4,383.70
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,522.33**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.50	$ 87,674.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 87,674.07**

	COSTO DIRECTO	**$ 410,209.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 410,209.73**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 410,209.73**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.177		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO BLANCO CON FLUXÓMETRO LINEA INSTITUCIONAL	UND
2.12.177		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SANITARIO BLANCO CON FLUXÓMETRO	UND	$ 1,849,450.00	1.00	$ 1,849,450.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.20	$ 7,213.33
BRIDA FLEXIBLE PARA INSTALACIÓN DE SANITARIO	UND	$ 52,900.00	1.00	$ 52,900.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,909,563.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$87,674.07	5%	$ 4,383.70
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,522.33**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.50	$ 87,674.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 87,674.07**

	COSTO DIRECTO	**$ 2,001,759.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,001,759.73**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,001,759.73**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.178		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INFANTIL	UND
2.12.178		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SANITARIO INFANTIL	UND	$ 512,200.00	1.00	$ 512,200.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.20	$ 7,213.33
BRIDA FLEXIBLE PARA INSTALACIÓN DE SANITARIO	UND	$ 52,900.00	1.00	$ 52,900.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 572,313.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$87,674.07	5%	$ 4,383.70
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,522.33**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.50	$ 87,674.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 87,674.07**

	COSTO DIRECTO	**$ 664,509.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 664,509.73**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 664,509.73**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.179		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL INFANTIL LINEA INSTITUCIONAL. (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
2.12.179		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ORINAL INFANTIL. INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 270,150.00	1.00	$ 270,150.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.20	$ 7,213.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 277,363.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$80,660.15	5%	$ 4,033.01
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,171.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.30	$ 80,660.15
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 80,660.15**

	COSTO DIRECTO	**$ 362,195.12**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 362,195.12**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 362,195.12**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.180		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	UND
2.12.180		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA).	UND	$ 464,900.00	1.00	$ 464,900.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.20	$ 7,213.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 472,113.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$77,153.18	5%	$ 3,857.66
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,996.29**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.20	$ 77,153.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 77,153.18**

	COSTO DIRECTO	**$ 553,262.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 553,262.80**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 553,262.80**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.181		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA LAVAMANOS CON LLAVE SENCILLA	UND
2.12.181		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LLAVE PARA LAVAMANOS SENCILLA TIPO PERA O PALANCA	UND	$ 29,200.00	1.00	$ 29,200.00
KIT DE DESAGUE LAVAMANOS (SIFÓN, CANASTILLA, MANGUERAS DE CONEXION)	UND	$ 32,900.00	1.00	$ 32,900.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 62,100.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 98,923.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 98,923.11**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 98,923.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.182		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISRTO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA LAVAMANOS CON LLAVE TIPO PUSH	UND
2.12.182		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LLAVE PARA LAVAMANOS TIPO PUSH LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	$ 289,900.00	1.00	$ 289,900.00
KIT DE DESAGUE LAVAMANOS (SIFÓN, CANASTILLA, MANGUERAS DE CONEXION)	UND	$ 32,900.00	1.00	$ 32,900.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 322,800.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

COSTO DIRECTO	**$ 359,623.11**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 359,623.11**

ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 359,623.11**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.183		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA CON LLAVE TIPO GANSO	UND
2.12.183		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LLAVE PARA LAVAMANOS/LAVAPLATOS TIPO CUELLO DE GANSO	UND	$ 64,900.00	1.00	$ 64,900.00
KIT DE DESAGUE LAVAMANOS (SIFÓN, CANASTILLA, MANGUERAS DE CONEXION)	UND	$ 32,900.00	1.00	$ 32,900.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 97,800.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

COSTO DIRECTO	**$ 134,623.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.) — *0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 134,623.11**
ADMINISTRACIÓN — *0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS — *0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD — *0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 134,623.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.184		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	UND
2.12.184		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	$ 68,900.00	1.00	$ 68,900.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68,900.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5%	$ 876.74
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,015.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 87,450.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 87,450.18**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 87,450.18**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
2	EDIFICACIONES
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.185		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.12.185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GABINETE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL. INCLUYE HERRAJES DE ANCLAJE	UND	$ 119,900.00	1.00	$ 119,900.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 119,900.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5%	$ 876.74
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,015.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 138,450.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 138,450.18**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 138,450.18**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
2	EDIFICACIONES
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.186		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.12.186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GABINETE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL. INCLUYE HERRAJES DE ANCLAJE	UND	$ 103,950.00	1.00	$ 103,950.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 103,950.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5%	$ 876.74
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,015.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 122,500.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 122,500.18**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 122,500.18**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
2	EDIFICACIONES
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.187		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.12.187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS, AUTOMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SECADOR ELÉCTRICO AUTOMÁTICO PARA MANOS, AUTOMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE HERRAJES DE ANCLAJE	UND	$ 906,450.00	1.00	$ 906,450.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 906,450.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139.26	5%	$ 3,506.96
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,645.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.00	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**
			COSTO DIRECTO	**$ 980,234.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 980,234.85**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 980,234.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.188		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE INCRUSTACIONES DE 3 PIEZAS PARA BAÑO (PORTAPAPEL, PORTAJABÓN, TOALLERO) EN ACERO INOXIDABLE	UND
2.12.188		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO DE 3 PIEZAS EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE HERRAJES DE ANCLAJE.	JGO	$ 67,300.00	1.00	$ 67,300.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 67,300.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21,041.78	5%	$ 1,052.09
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,190.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.60	$ 21,041.78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,041.78**

	COSTO DIRECTO	**$ 89,532.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 89,532.50**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 89,532.50**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.189		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE INCRUSTACIONES DE 6 PIEZAS PARA BAÑO (PORTAPAPEL, PORTAJABÓN, PORTACEPILLOS, TOALLERO GRANDE, TOALLERO PEQUEÑO, PERCHERO) EN ACERO INOXIDABLE	UND
2.12.189		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO DE 6 PIEZAS EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE HERRAJES DE ANCLAJE.	JGO	$ 111,500.00	1.00	$ 111,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 111,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$42,083.56	5%	$ 2,104.18
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,242.81**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.20	$ 42,083.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 42,083.56**

	COSTO DIRECTO	**$ 155,826.37**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 155,826.37**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 155,826.37**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.190		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO Y TAPA PARA SANITARIO	UND
2.12.190		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ASIENTO MUEBLE SANITARIO	UND	$ 44,233.33	1.00	$ 44,233.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 44,233.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 62,644.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 62,644.88**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 62,644.88**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.191		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.12.191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA Y MEZCLADOR	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DUCHA COLOR CROMO CON MEZCLADOR	UND	$ 147,450.00	1.00	$ 147,450.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2"	UND	$ 594.50	2.00	$ 1,189.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 148,819.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$87,674.07	5%	$ 4,383.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,383.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.50	$ 87,674.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 87,674.07**

	COSTO DIRECTO	**$ 240,876.77**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 240,876.77**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 240,876.77**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.192		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA	UND
2.12.192		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DUCHA CON LLAVE SENCILLA	UND	$ 80,856.33	1.00	$ 80,856.33
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2"	UND	$ 594.50	2.00	$ 1,189.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 82,225.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$52,604.44	5%	$ 2,630.22
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,630.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.50	$ 52,604.44
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 52,604.44**
			COSTO DIRECTO	**$ 137,459.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 137,459.99**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 137,459.99**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.193		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DUCHA	UND
2.12.193		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGISTRO DUCHA METÁLICO DE PALANCA O CRUZ	UND	$ 65,400.00	1.00	$ 65,400.00
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2"	UND	$ 594.50	2.00	$ 1,189.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 66,769.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

COSTO DIRECTO	**$ 103,592.11**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 103,592.11**

ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 103,592.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.194		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 12" (PARA BAÑOS)	UND
2.12.194		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 12" (PARA BAÑOS)	UND	$ 158,850.00	1.00	$ 158,850.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 158,850.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,548.74	5%	$ 1,227.44
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,366.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.70	$ 24,548.74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,548.74**

	COSTO DIRECTO	**$ 184,764.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 184,764.81**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 184,764.81**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.195		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 18" (PARA BAÑOS)	UND
2.12.195		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 18" (PARA BAÑOS)	UND	$ 172,800.00	1.00	$ 172,800.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 172,800.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,687.37	5%	$ 1,234.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,234.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.70	$ 24,548.74
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,687.37**
			COSTO DIRECTO	**$ 198,721.74**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 198,721.74**
ADMINISTRACIÓN		*0.00*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0.00*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0.00*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 198,721.74**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.196		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 30" (PARA BAÑOS)	UND
2.12.196		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 30" (PARA BAÑOS)	UND	$ 235,900.00	1.00	$ 235,900.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 235,900.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,548.74	5%	$ 1,227.44
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,366.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.70	$ 24,548.74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,548.74**

	COSTO DIRECTO	**$ 261,814.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 261,814.81**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 261,814.81**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.197		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PLEGABLE (PARA BAÑOS)	UND
2.12.197		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PLEGABLE TIPO CORONA O SIMILAR (PARA BAÑOS)	UND	$ 725,660.00	1.00	$ 725,660.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 725,660.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$31,562.67	5%	$ 1,578.13
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,716.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.90	$ 31,562.67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 31,562.67**

	COSTO DIRECTO	**$ 758,939.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 758,939.43**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 758,939.43**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.198		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD TIPO H EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)	UND
2.12.198		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARRA DE SEGURIDAD TIPO H EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)	UND	$ 1,081,600.00	1.00	$ 1,081,600.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,081,600.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$42,083.56	5%	$ 2,104.18
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,242.81**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.20	$ 42,083.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 42,083.56**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,125,926.37**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,125,926.37**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,125,926.37**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.199		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS ACERO INXIDABLE 0.50 X 0.35 M	UND
2.12.199		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LAVAPLATOS ACERO INXIDABLE 0.50 X 0.35 M	UND	$ 92,900.00	1.00	$ 92,900.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.20	$ 7,213.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 100,113.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,111.41	5%	$ 2,805.57
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,805.57**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.60	$ 56,111.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,111.41**

COSTO DIRECTO	**$ 159,030.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.) 0.00	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 159,030.31**
ADMINISTRACIÓN 0.00	*$ 0.00*
IMPREVISTOS 0.00	*$ 0.00*
UTILIDAD 0.00	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 159,030.31**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.200		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS ACERO INXIDABLE 0.6 X 0.40 M	UND
2.12.200		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LAVAPLATOS ACERO INXIDABLE 0.6 X 0.40 M	UND	$ 104,900.00	1.00	$ 104,900.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.20	$ 7,213.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 112,113.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,111.41	5%	$ 2,805.57
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,805.57**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.60	$ 56,111.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,111.41**

COSTO DIRECTO	**$ 171,030.31**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 171,030.31**

ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 171,030.31**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.201		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS ACERO INXIDABLE 1.00 MX 0.50 M DOBLE POCETA	UND
2.12.201		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LAVAPLATOS ACERO INXIDABLE 1.00 MX 0.50 M DOBLE POCETA	UND	$ 615,900.00	1.00	$ 615,900.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.22	$ 7,934.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 623,834.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$57,864.89	5%	$ 2,893.24
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,893.24**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.65	$ 57,864.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 57,864.89**

COSTO DIRECTO	**$ 684,592.80**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 684,592.80**

ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 684,592.80**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.12	I N S T A L A C I O N E S H I D R Á U L I C A S Y S A N I T A R I A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.202		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.00M X 0.50M CON ESCURRIDERO	UND
2.12.202		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.00M X 0.50M CON ESCURRIDERO	UND	$ 229,900.00	1.00	$ 229,900.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.25	$ 9,016.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 238,916.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$596,183.70	5%	$ 29,809.19
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 29,809.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	17.00	$ 596,183.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 596,183.70**

	COSTO DIRECTO	**$ 864,909.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 864,909.56**
ADMINISTRACIÓN	*0.00*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0.00*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0.00*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 864,909.56**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.13	R E D E S D E G A S P A R A E D I F I C A C I O N E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE ÚNICA ETAPA. INCLUYE MEDIDOR G 1.6	UND
2.13.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEDIDOR DE GAS 1.6 M3	UND	$ 165,450.00	1.00	$ 165,450.00
REGULADOR GAS R-4E 4 M3 (R18)	UND	$ 87,500.00	1.00	$ 87,500.00
REGISTRO DE CORTE EN BRONCE DE 1/2"	UND	$ 29,430.38	1.00	$ 29,430.38
GASTOP FUERZA MEDIA 36 ML	UND	$ 11,950.00	0.20	$ 2,390.00
CAJA METÁLICA PARA CENTRO DE MEDICIÓN DE GAS	UND	$ 75,000.00	1.00	$ 75,000.00
CODO CALLE	UND	$ 4,500.00	1.00	$ 4,500.00
NIPLE HG DE 25CM	UND	$ 8,500.00	1.00	$ 8,500.00
NIPLE HG DE 8CM	UND	$ 3,000.00	1.00	$ 3,000.00
CODO HG DE 1/2"	UND	$ 4,000.00	2.00	$ 8,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 383,770.38**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$140,278.52	5.0%	$ 7,013.93
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,013.93**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	4.00	$ 140,278.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 140,278.52**
			COSTO DIRECTO	**$ 531,062.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 531,062.83**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 531,062.83**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE ÚNICA ETAPA. INCLUYE MEDIDOR G 2.5	UND
2.13.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEDIDOR DE GAS 2.5 M3	UND	$ 240,216.67	1.00	$ 240,216.67
REGULADOR GAS R-4E 4 M3 (R18)	UND	$ 87,500.00	1.00	$ 87,500.00
REGISTRO DE CORTE EN BRONCE DE 1/2"	UND	$ 29,430.38	1.00	$ 29,430.38
GASTOP FUERZA MEDIA 36 ML	UND	$ 11,950.00	0.20	$ 2,390.00
CAJA METÁLICA PARA CENTRO DE MEDICIÓN DE GAS	UND	$ 75,000.00	1.00	$ 75,000.00
CODO CALLE	UND	$ 4,500.00	1.00	$ 4,500.00
NIPLE HG DE 25CM	UND	$ 8,500.00	1.00	$ 8,500.00
NIPLE HG DE 8CM	UND	$ 3,000.00	1.00	$ 3,000.00
CODO HG DE 1/2"	UND	$ 4,000.00	2.00	$ 8,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 458,537.05**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$140,278.52	5.0%	$ 7,013.93
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,013.93**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	4.00	$ 140,278.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 140,278.52**
			COSTO DIRECTO	**$ 605,829.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 605,829.50**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 605,829.50**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE ÚNICA ETAPA. INCLUYE MEDIDOR G 4.0	UND
2.13.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEDIDOR DE GAS 4.0 M3	UND	$ 279,966.67	1.00	$ 279,966.67
REGULADOR GAS R-4E 4 M3 (R18)	UND	$ 87,500.00	1.00	$ 87,500.00
REGISTRO DE CORTE EN BRONCE DE 1/2"	UND	$ 29,430.38	1.00	$ 29,430.38
GASTOP FUERZA MEDIA 36 ML	UND	$ 11,950.00	0.20	$ 2,390.00
ELEVADOR PARA GAS	UND	$ 26,650.00	1.00	$ 26,650.00
CAJA METÁLICA PARA CENTRO DE MEDICIÓN DE GAS	UND	$ 75,000.00	1.00	$ 75,000.00
CODO CALLE	UND	$ 4,500.00	1.00	$ 4,500.00
NIPLE HG DE 25CM	UND	$ 8,500.00	1.00	$ 8,500.00
NIPLE HG DE 8CM	UND	$ 3,000.00	1.00	$ 3,000.00
CODO HG DE 1/2"	UND	$ 4,000.00	2.00	$ 8,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 524,937.05**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0.00	5.0%	$ 0.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 0.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 0.00	4.00	$ 0.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 0.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 524,937.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 524,937.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 524,937.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.13	R E D E S D E G A S P A R A E D I F I C A C I O N E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE REGULACIÓN DE GAS R7 ÚNICA ETAPA	UND
2.13.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGULADOR DE GAS R7 UE GLP	UND	$ 300,000.00	1.00	$ 300,000.00
REGISTRO DE CORTE EN BRONCE DE 1/2"	UND	$ 29,430.38	1.00	$ 29,430.38
GASTOP FUERZA MEDIA 36 ML	UND	$ 11,950.00	0.20	$ 2,390.00
ELEVADOR PARA GAS	UND	$ 26,650.00	1.00	$ 26,650.00
NIPLE HG DE 25CM	UND	$ 8,500.00	1.00	$ 8,500.00
NIPLE HG DE 8CM	UND	$ 3,000.00	1.00	$ 3,000.00
CODO HG DE 1/2"	UND	$ 4,000.00	1.00	$ 4,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 373,970.38**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$105,208.89	5.0%	$ 5,260.44
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,260.44**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.00	$ 105,208.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 105,208.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 484,439.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 484,439.71**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 484,439.71**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE REGULACIÓN DE GAS R7 PRIMERA ETAPA	UND
2.13.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGULADOR DE GAS R7 PE	UND	$ 300,000.00	1.00	$ 300,000.00
REGISTRO DE CORTE EN BRONCE DE 1/2"	UND	$ 29,430.38	1.00	$ 29,430.38
GASTOP FUERZA MEDIA 36 ML	UND	$ 11,950.00	0.20	$ 2,390.00
ELEVADOR PARA GAS	UND	$ 26,650.00	1.00	$ 26,650.00
NIPLE HG DE 25CM	UND	$ 8,500.00	1.00	$ 8,500.00
NIPLE HG DE 8CM	UND	$ 3,000.00	1.00	$ 3,000.00
CODO HG DE 1/2"	UND	$ 4,000.00	1.00	$ 4,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 373,970.38**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$105,208.89	5.0%	$ 5,260.44
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,260.44**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.00	$ 105,208.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 105,208.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 484,439.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 484,439.71**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 484,439.71**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

_____

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE REGULACIÓN DE GAS R10 PRIMERA ETAPA	UND
2.13.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGULADOR DE GAS R10 SE ETAPA	UND	$ 400,000.00	1.00	$ 400,000.00
REGISTRO DE CORTE EN BRONCE DE 1/2"	UND	$ 29,430.38	1.00	$ 29,430.38
GASTOP FUERZA MEDIA 36 ML	UND	$ 11,950.00	0.20	$ 2,390.00
ELEVADOR PARA GAS	UND	$ 26,650.00	1.00	$ 26,650.00
NIPLE HG DE 25CM	UND	$ 8,500.00	1.00	$ 8,500.00
NIPLE HG DE 8CM	UND	$ 3,000.00	1.00	$ 3,000.00
CODO HG DE 1/2"	UND	$ 4,000.00	1.00	$ 4,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 473,970.38**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$105,208.89	5.0%	$ 5,260.44
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,260.44**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.00	$ 105,208.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 105,208.89**
			COSTO DIRECTO	**$ 584,439.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 584,439.71**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 584,439.71**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE REGULACIÓN DE GAS R2ET ETAPA FINAL	UND
2.13.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REGULADOR DE GAS 2ET	UND	$ 95,000.00	1.00	$ 95,000.00
REGISTRO DE CORTE EN BRONCE DE 1/2"	UND	$ 29,430.38	1.00	$ 29,430.38
GASTOP FUERZA MEDIA 36 ML	UND	$ 11,950.00	0.20	$ 2,390.00
ELEVADOR PARA GAS	UND	$ 26,650.00	1.00	$ 26,650.00
NIPLE HG DE 25CM	UND	$ 8,500.00	1.00	$ 8,500.00
NIPLE HG DE 8CM	UND	$ 3,000.00	1.00	$ 3,000.00
CODO HG DE 1/2"	UND	$ 4,000.00	1.00	$ 4,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 168,970.38**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$105,208.89	5.0%	$ 5,260.44
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,260.44**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.00	$ 105,208.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 105,208.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 279,439.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 279,439.71**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 279,439.71**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA GAS DE 1/2"	ML
2.13.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA GALVANIZADA DE GAS DE 1/2"	ML	$ 13,685.00	1.05	$ 14,369.25
CODO HG DE 1/2"	UND	$ 4,000.00	0.16	$ 640.00
GASTOP FUERZA MEDIA 36 ML	UND	$ 11,950.00	0.05	$ 597.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,606.75**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

		COSTO DIRECTO	**$ 18,184.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 18,184.36**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 18,184.36**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA GAS DE 3/4"	ML
2.13.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA GALVANIZADA DE GAS DE 3/4"	ML	$ 17,651.67	1.05	$ 18,534.25
CODO HG DE 3/4"	UND	$ 8,000.00	0.16	$ 1,280.00
GASTOP FUERZA MEDIA 36 ML	UND	$ 11,950.00	0.05	$ 597.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 20,411.75**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 22,989.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 22,989.36**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 22,989.36**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA GAS DE 1"	ML
2.13.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA GALVANIZADA DE GAS DE 1"	ML	$ 25,386.67	1.05	$ 26,656.00
CODO HG DE 1"	UND	$ 12,000.00	0.16	$ 1,920.00
GASTOP FUERZA MEDIA 36 ML	UND	$ 11,950.00	0.05	$ 597.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 29,173.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,805.57	5.0%	$ 140.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.08	$ 2,805.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,805.57**

	COSTO DIRECTO	**$ 32,119.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 32,119.35**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 32,119.35**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA RED DE GAS DE 1/2"	ML
2.13.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA DE COBRE DE 1/2"	ML	$ 29,521.00	1.05	$ 30,997.05
CODO DE COBRE DE 1/2"	UND	$ 3,500.00	0.33	$ 1,155.00
TEE DE COBRE DE 1/2"	UND	$ 4,500.00	0.33	$ 1,485.00
UNIÓN DE COBRE DE 1/2"	UND	$ 2,150.00	0.33	$ 709.50
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	$ 122,850.00	0.003	$ 368.55
FUNDENTE	KG	$ 31,280.50	0.003	$ 93.84
CILINDRO DE GAS BUTANO X 14.1 OZ.	UND	$ 64,900.00	0.01	$ 584.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 35,393.04**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

		COSTO DIRECTO	**$ 37,970.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 37,970.65**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 37,970.65**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA RED DE GAS DE 3/4"	ML
2.13.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA DE COBRE DE 3/4"	ML	$ 37,108.33	1.05	$ 38,963.75
CODO DE COBRE DE 3/4"	UND	$ 5,500.00	0.33	$ 1,815.00
TEE DE COBRE DE 3/4"	UND	$ 6,000.00	0.33	$ 1,980.00
UNIÓN DE COBRE DE 3/4"	UND	$ 3,000.00	0.33	$ 990.00
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	$ 122,850.00	0.003	$ 368.55
FUNDENTE	KG	$ 31,280.50	0.003	$ 93.84
CILINDRO DE GAS BUTANO X 14.1 OZ.	UND	$ 64,900.00	0.01	$ 584.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 44,795.24**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**
			COSTO DIRECTO	**$ 47,372.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 47,372.85**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 47,372.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PE-AL-PE 1216	ML
2.13.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PE-AL-PE 1216 O 1/2"	ML	$ 3,250.00	1.05	$ 3,412.50
CODO PE-AL-PE 1216	UND	$ 10,950.00	0.16	$ 1,752.00
TEE PE-AL-PE 1216	UND	$ 12,350.00	0.16	$ 1,976.00
UNIÓN PE-AL-PE 1216	UND	$ 9,850.00	0.16	$ 1,576.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,716.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 11,294.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 11,294.11**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 11,294.11**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PE-AL-PE 2025	ML
2.13.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PE-AL-PE 2025 O 3/4"	ML	$ 4,425.00	1.05	$ 4,646.25
CODO PE-AL-PE 2025	UND	$ 15,000.00	0.16	$ 2,400.00
TEE PE-AL-PE 2025	UND	$ 16,750.00	0.16	$ 2,680.00
UNIÓN PE-AL-PE 2025	UND	$ 12,000.00	0.16	$ 1,920.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,646.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

		COSTO DIRECTO	**$ 14,223.86**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 14,223.86**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 14,223.86**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED INTERNA DE GAS EN TUBERÍA DE COBRE DE 1/2"	UND
2.13.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA DE COBRE DE 1/2"	ML	$ 29,521.00	3.00	$ 88,563.00
UNIÓN DE COBRE DE 1/2"	UND	$ 2,150.00	1.00	$ 2,150.00
TEE DE COBRE DE 1/2"	UND	$ 4,500.00	1.00	$ 4,500.00
CODO DE COBRE DE 1/2"	UND	$ 3,500.00	1.00	$ 3,500.00
REGISTRO DE CORTE EN BRONCE DE 1/2"	UND	$ 29,430.38	1.00	$ 29,430.38
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	$ 122,850.00	0.003	$ 368.55
FUNDENTE	KG	$ 31,280.50	0.003	$ 93.84
CILINDRO DE GAS BUTANO X 14.1 OZ.	UND	$ 64,900.00	0.01	$ 584.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 129,189.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$87,674.07	5.0%	$ 4,383.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,383.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.50	$ 87,674.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 87,674.07**
			COSTO DIRECTO	**$ 221,247.64**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 221,247.64**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 221,247.64**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED INTERNA DE GAS EN TUBERÍA PE-AL-PE 1216	UND
2.13.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PE-AL-PE 1216 O 1/2"	ML	$ 3,250.00	3.00	$ 9,750.00
CODO PE-AL-PE 1216	UND	$ 10,950.00	1.00	$ 10,950.00
TEE PE-AL-PE 1216	UND	$ 12,350.00	1.00	$ 12,350.00
REGISTRO DE CORTE EN BRONCE DE 1/2"	UND	$ 29,430.38	1.00	$ 29,430.38
UNIÓN PE-AL-PE 1216	UND	$ 9,850.00	1.00	$ 9,850.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 72,330.38**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$87,674.07	5.0%	$ 4,383.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,383.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.50	$ 87,674.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 87,674.07**

		COSTO DIRECTO	**$ 164,388.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 164,388.15**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 164,388.15**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1/2``	ML
2.13.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA DE POLIETILENO PARA GAS DE 1/2"	ML	$ 3,600.00	1.05	$ 3,780.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,780.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 6,357.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,357.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,357.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3/4``	ML
2.13.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA DE POLIETILENO PARA GAS DE 3/4"	ML	$ 4,700.00	1.05	$ 4,935.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,935.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 7,512.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,512.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,512.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1``	ML
2.13.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA DE POLIETILENO PARA GAS DE 1"	ML	$ 6,450.00	1.05	$ 6,772.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,772.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,805.57	5.0%	$ 140.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 140.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.08	$ 2,805.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,805.57**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,718.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,718.35**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,718.35**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 2``	ML
2.13.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA DE POLIETILENO PARA GAS DE 2"	ML	$ 19,300.00	1.05	$ 20,265.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 20,265.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,156.27	5.0%	$ 157.81
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 157.81**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.09	$ 3,156.27
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,156.27**

	COSTO DIRECTO	**$ 23,579.08**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 23,579.08**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 23,579.08**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3``	ML
2.13.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA DE POLIETILENO PARA GAS DE 3"	ML	$ 43,400.00	1.05	$ 45,570.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 45,570.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	5.0%	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

	COSTO DIRECTO	**$ 49,252.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 49,252.31**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 49,252.31**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.22	#N/D	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 4``	ML
2.13.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA DE POLIETILENO PARA GAS DE 4"	ML	$ 72,300.00	1.05	$ 75,915.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 75,915.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	5.0%	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

	COSTO DIRECTO	**$ 79,597.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 79,597.31**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 79,597.31**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.23	#N/D	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 6``	ML
2.13.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA DE POLIETILENO PARA GAS DE 6"	ML	$ 155,600.00	1.05	$ 163,380.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 163,380.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,857.66	5.0%	$ 192.88
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 192.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.11	$ 3,857.66
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,857.66**

		COSTO DIRECTO	**$ 167,430.54**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 167,430.54**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 167,430.54**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO EN COBRE DE 1/2"	UND
2.13.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO DE COBRE DE 1/2"	UND	$ 3,500.00	1.00	$ 3,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 6,077.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,077.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,077.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO EN COBRE DE 3/4"	UND
2.13.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO DE COBRE DE 3/4"	UND	$ 5,500.00	1.00	$ 5,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

		COSTO DIRECTO	**$ 8,077.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 8,077.61**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 8,077.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN COBRE DE 1/2"	UND
2.13.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE DE COBRE DE 1/2"	UND	$ 4,500.00	1.00	$ 4,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 7,077.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,077.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,077.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN COBRE DE 3/4"	UND
2.13.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE DE COBRE DE 3/4"	UND	$ 6,000.00	1.00	$ 6,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 8,577.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 8,577.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 8,577.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EN COBRE DE 1/2"	UND
2.13.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN DE COBRE DE 1/2"	UND	$ 2,150.00	1.00	$ 2,150.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,150.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,727.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,727.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,727.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EN COBRE DE 3/4"	UND
2.13.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN DE COBRE DE 3/4"	UND	$ 3,000.00	1.00	$ 3,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 5,577.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,577.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,577.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CALLE GALVANIZADO HG DE 1/2"	UND
2.13.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO CALLE	UND	$ 4,500.00	1.00	$ 4,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 7,077.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,077.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,077.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.13.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PE-AL-PE 1216	UND
2.13.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PE-AL-PE 1216	UND	$ 10,950.00	1.00	$ 10,950.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,950.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 13,527.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 13,527.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 13,527.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PE-AL-PE 2025	UND
2.13.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PE-AL-PE 2025	UND	$ 15,000.00	1.00	$ 15,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 17,577.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 17,577.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 17,577.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PE-AL-PE 1216	UND
2.13.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE PE-AL-PE 1216	UND	$ 12,350.00	1.00	$ 12,350.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,350.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 14,927.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 14,927.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 14,927.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PE-AL-PE 2025	UND
2.13.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE PE-AL-PE 2025	UND	$ 16,750.00	1.00	$ 16,750.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16,750.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 19,327.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 19,327.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 19,327.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PE-AL-PE 1216	UND
2.13.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN PE-AL-PE 1216	UND	$ 9,850.00	1.00	$ 9,850.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,850.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

	COSTO DIRECTO	**$ 12,427.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 12,427.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,427.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PE-AL-PE 2025	UND
2.13.36		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN PE-AL-PE 2025	UND	$ 12,000.00	1.00	$ 12,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.07	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

		COSTO DIRECTO	**$ 14,577.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 14,577.61**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 14,577.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.37		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO VÁLVULA - ELEVADOR DE 1/2"	UND
2.13.37		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ELEVADOR PARA GAS	UND	$ 26,650.00	1.00	$ 26,650.00
REGISTRO DE CORTE EN BRONCE DE 1/2"	UND	$ 29,430.38	1.00	$ 29,430.38
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 56,080.38**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,548.74	5.0%	$ 1,227.44
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,227.44**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.70	$ 24,548.74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,548.74**

	COSTO DIRECTO	**$ 81,856.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 81,856.56**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 81,856.56**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.13	REDES DE GAS PARA EDIFICACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.13.38		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO VÁLVULA - ELEVADOR DE 3/4"	UND
2.13.38		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ELEVADOR PARA GAS	UND	$ 26,650.00	1.00	$ 26,650.00
REGISTRO DE CORTE EN BRONCE DE 3/4"	UND	$ 102,173.66	1.00	$ 102,173.66
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 128,823.66**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,548.74	5.0%	$ 1,227.44
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,227.44**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.70	$ 24,548.74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,548.74**

	COSTO DIRECTO	**$ 154,599.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 154,599.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 154,599.84**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO PARA SISTEMA DE DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS. INCLUYE TUBERÍA, CABLEADO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND
2.14.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.00	$ 23,415.00
CABLE CU AISLADO FPLR NO 16	M	$ 3,600.00	5.00	$ 18,000.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
UPS 2416 POWER SUPPLY 24V/6A NAC SYNC. PARA TABLERO DE CONTROL DE INCENDIOS	UND	$ 1,250,000.00	1.00	$ 1,250,000.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	2.00	$ 1,760.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
PANEL DE CONTROL "PANEL CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIO"	UND	$ 3,844,750.00	1.00	$ 3,844,750.00
TECLADO REMOTO FULL LCD PARA CONTROL DE PANEL CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS	UND	$ 367,450.00	1.00	$ 367,450.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	1.00	$ 2,835.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	4.00	$ 342.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	4.00	$ 200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,534,833.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$561,114	5.0%	$ 28,055.70
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.20	$ 5,540.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 33,919.17**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	12.00	$ 561,114.08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 561,114.08**

		COSTO DIRECTO	**$ 6,129,866.25**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,129,866.25**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,129,866.25**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO. INCLUYE TUBERÍA, CABLE AISLADO FPLR NO. 16 Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND
2.14.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	8.00	$ 62,440.00
CABLE CU AISLADO FPLR NO 16	M	$ 3,600.00	8.50	$ 30,600.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	4.00	$ 3,520.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	8.00	$ 684.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	8.00	$ 400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 129,644.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$163,658	5.0%	$ 8,182.91
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.20	$ 5,540.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 14,046.38**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	3.50	$ 163,658.27
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 163,658.27**

	COSTO DIRECTO	**$ 307,348.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 307,348.65**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 307,348.65**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DETECTOR TÉRMICO. INCLUYE TUBERÍA, CABLE AISLADO FPLR NO. 16 Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND
2.14.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	8.00	$ 62,440.00
CABLE CU AISLADO FPLR NO 16	M	$ 3,600.00	8.50	$ 30,600.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	4.00	$ 3,520.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	8.00	$ 684.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	8.00	$ 400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 129,395.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$163,658	5.0%	$ 8,182.91
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.20	$ 5,540.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 14,046.38**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	3.50	$ 163,658.27
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 163,658.27**

		COSTO DIRECTO	**$ 307,099.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 307,099.65**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 307,099.65**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DETECTOR DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE: HUMO Y TEMPERATURA. INCLUYE TUBERÍA, CABLE AISLADO FPLR NO. 16 Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND
2.14.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	8.00	$ 62,440.00
CABLE CU AISLADO FPLR NO 16	M	$ 3,600.00	8.50	$ 30,600.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	4.00	$ 3,520.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	8.00	$ 684.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	8.00	$ 400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 129,395.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$163,658	5.0%	$ 8,182.91
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.20	$ 5,540.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 14,046.38**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	3.50	$ 163,658.27
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 163,658.27**

		COSTO DIRECTO	**$ 307,099.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 307,099.65**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 307,099.65**

OBSERVACIONES:

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO CON RADIO DE ALCANCE DE 9 METROS.	UND
2.14.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DETECTOR DE HUMO ÓPTICO DIRECCIONABLE. RADIO DE ALCANCE: 9M	UND	$ 232,700.00	1.00	$ 232,700.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 232,700.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,431	5.0%	$ 771.53
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,156.53**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (FF)	HH	$ 14,027.85	1.10	$ 15,430.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,430.64**
			COSTO DIRECTO	**$ 250,287.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 250,287.17**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 250,287.17**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR TÉRMICO CON RADIO DE ALCANDE DE 7 METROS.	UND
2.14.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DETECTOR TÉRMICO DIRECCIONABLE. RADIO DE ALCANCE DE 7 METROS	M	$ 199,700.00	1.00	$ 199,700.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 199,700.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,431	5.0%	$ 771.53
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,156.53**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (FF)	HH	$ 14,027.85	1.10	$ 15,430.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,430.64**

	COSTO DIRECTO	**$ 217,287.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 217,287.17**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 217,287.17**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE: HUMO Y TEMPERATURA. RADIO DE ALCANCE: 9 METROS.	UND
2.14.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DETECTOR DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE: HUMO Y TEMPERATURA. RADIO DE ALCANCE: 9M	UND	$ 254,200.00	1.00	$ 254,200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 254,200.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,431	5.0%	$ 771.53
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,156.53**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (FF)	HH	$ 14,027.85	1.10	$ 15,430.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,430.64**

	COSTO DIRECTO	**$ 271,787.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 271,787.17**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 271,787.17**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE EXPANSIÓN MÚLTIPLE DE 4 ZONAS PARA PÁNEL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS	UND
2.14.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MODULO DE EXPANSIÓN MULTIPLE DE 4 ZONAS PARA PANEL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS	UND	$ 544,700.00	1.00	$ 544,700.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 544,700.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$93,519	5.0%	$ 4,675.95
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,675.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	2.00	$ 93,519.01
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 93,519.01**

	COSTO DIRECTO	**$ 642,894.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 642,894.96**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 642,894.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SIRENA CON ESTROBO 24 VDC, CANDELAS FIJAS 15/75 CD, MONITOR DE PARED ROJO. INCLUYE TUBERÍA, CABLE AISLADO FPLR NO. 16 Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND
2.14.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	8.00	$ 62,440.00
CABLE CU AISLADO FPLR NO 16	M	$ 3,600.00	8.50	$ 30,600.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	4.00	$ 3,520.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	8.00	$ 684.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	8.00	$ 400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 129,395.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$163,658	5.0%	$ 8,182.91
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.20	$ 5,540.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 14,046.38**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	3.50	$ 163,658.27
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 163,658.27**

	COSTO DIRECTO	**$ 307,099.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 307,099.65**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 307,099.65**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE. INCLUYE TUBERÍA, CABLE AISLADO LSZH No. 16 Y EJEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND
2.14.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	8.00	$ 62,440.00
CABLE CU AISLADO FPLR NO 16	M	$ 3,600.00	8.50	$ 30,600.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	4.00	$ 3,520.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	8.00	$ 684.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	8.00	$ 400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 129,395.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$163,658	5.0%	$ 8,182.91
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.20	$ 5,540.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 14,046.38**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	3.50	$ 163,658.27
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 163,658.27**

		COSTO DIRECTO	**$ 307,099.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 307,099.65**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 307,099.65**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA BOCINA DE EXTERIORES 30W IP65 PARA MEGAFONÍA DE ALARMA DE INCENDIOS. INCLUYE TUBERÍA, CABLE AISLADO FLR NO. 16 Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND
2.14.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	10.00	$ 78,050.00
CABLE CU AISLADO FPLR NO 16	M	$ 3,600.00	11.00	$ 39,600.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 2400 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 22,482.00	1.00	$ 22,482.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	4.00	$ 3,520.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	2.00	$ 7,198.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	8.00	$ 684.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	8.00	$ 400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 157,604.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$210,418	5.0%	$ 10,520.89
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.20	$ 5,540.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,384.36**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	4.50	$ 210,417.78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 210,417.78**

	COSTO DIRECTO	**$ 384,406.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 384,406.14**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 384,406.14**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS CON SIRENA ESTROBOSCÓPICA 24VDC 102DB, CANDELAS FIJAS 75/15 CD	UND
2.14.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALARMA PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS CON SIRENA ESTROBOSCÓPICA 24VDC 102DB, CANDELAS FIJAS 15/75 CD	UND	$ 534,900.00	1.00	$ 534,900.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 534,900.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$46,760	5.0%	$ 2,337.98
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.20	$ 5,540.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,877.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.00	$ 46,759.51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46,759.51**
			COSTO DIRECTO	**$ 589,537.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 589,537.49**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 589,537.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.14	R E D E S C O N T R A I N C E N D I O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL, COMPATIBLE CON PANEL DE CONTROL. INCLUYE UNIVERSAL Y STOPPER.	UND
2.14.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE. SISTEMA DE DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS.	UND	$ 412,450.00	1.00	$ 412,450.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 412,450.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$46,760	5.0%	$ 2,337.98
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,337.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.00	$ 46,759.51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46,759.51**
			COSTO DIRECTO	**$ 461,547.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 461,547.49**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 461,547.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCINA DE EXTERIORES 30W IP65 PARA MEGAFONÍA DE ALARMA DE INCENDIOS.	UND
2.14.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BOCINA PARA EXTERIORES 30W IP65 PARA MEGAFONÍA DE ALARMA DE INCENDIOS.	UND	$ 1,100,000.00	1.00	$ 1,100,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,100,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$46,760	5.0%	$ 2,337.98
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.30	$ 8,310.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,647.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.00	$ 46,759.51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46,759.51**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,157,407.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,157,407.49**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,157,407.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.14	R E D E S C O N T R A I N C E N D I O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO REMOTO FULL LCD PARA CONTROL DE PANEL CENTRAL DE DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS.	UND
2.14.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TECLADO REMOTO FULL LCD PARA CONTROL DE PANEL CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS	UND	$ 367,450.00	1.00	$ 367,450.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 367,450.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$46,760	5.0%	$ 2,337.98
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,337.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.00	$ 46,759.51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46,759.51**

	COSTO DIRECTO	**$ 416,547.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 416,547.49**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 416,547.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS POWER SUPPLY 24V/6A PARA TABLERO DE CONTROL DE INCENDIOS	UND
2.14.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UPS 2416 POWER SUPPLY 24V/6A NAC SYNC. PARA TABLERO DE CONTROL DE INCENDIOS	UND	$ 1,250,000	1.00	$ 1,250,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,250,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$46,760	5.0%	$ 2,337.98
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,337.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.00	$ 46,759.51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46,759.51**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,299,097.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,299,097.49**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,299,097.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 3/4"	ML
2.14.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERIA AC RANURADA SCHEDULLE 40 DE 3/4"	ML	$ 21,092.00	1.05	$ 22,146.60
ABRAZADERA TIPO PERA COMPLETA DE 3/4"	UND	$ 1,706.67	1.00	$ 1,706.67
CODO ACERO AL CARBÓN RANURADOS SCHEDULLE 40 DE 3/4"	UND	$ 2,665.00	0.16	$ 426.40
UNIÓN RÍGIDA RANURADA DE 3/4"	UND	$ 11,335.50	0.16	$ 1,813.68
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	2.00	$ 171.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	2.00	$ 100.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26,364.35**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	5.0%	$ 526.04
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,234.51**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**
			COSTO DIRECTO	**$ 39,119.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 39,119.75**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 39,119.75**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1"	ML
2.14.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERIA AC RANURADA SCHEDULLE 40 DE 1"	ML	$ 23,659.00	1.05	$ 24,841.95
ABRAZADERA TIPO PERA COMPLETA DE 1"	UND	$ 1,913.00	1.00	$ 1,913.00
CODO ACERO AL CARBÓN RANURADOS SCHEDULLE 40 DE 1"	UND	$ 6,766.60	0.16	$ 1,082.66
UNIÓN RÍGIDA RANURADA DE 1"	UND	$ 11,335.50	0.16	$ 1,813.68
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	2.00	$ 171.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	2.00	$ 100.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 29,922.29**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,274.37	5.0%	$ 613.72
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,322.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.35	$ 12,274.37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,274.37**
			COSTO DIRECTO	**$ 44,518.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 44,518.85**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 44,518.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1/ 1/4"	ML
2.14.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERIA AC RANURADA SCHEDULLE 40 DE 1 1/4"	ML	$ 31,317.92	1.05	$ 32,883.82
ABRAZADERA TIPO PERA COMPLETA DE 1 1/4"	UND	$ 1,781.00	1.00	$ 1,781.00
CODO ACERO AL CARBÓN RANURADOS SCHEDULLE 40 DE 1 1/4"	UND	$ 9,600.67	0.16	$ 1,536.11
UNIÓN RÍGIDA RANURADA DE 1 1/4"	UND	$ 11,224.50	0.16	$ 1,795.92
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	2.00	$ 171.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	2.00	$ 100.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 38,267.85**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	5.0%	$ 701.39
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,409.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**
			COSTO DIRECTO	**$ 54,705.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 54,705.56**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 54,705.56**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1 1/2"	ML
2.14.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERIA AC RANURADA SCHEDULLE 40 DE 1 1/2"	ML	$ 37,917.98	1.05	$ 39,813.88
ABRAZADERA TIPO PERA COMPLETA DE 1 1/2"	UND	$ 2,148.67	1.00	$ 2,148.67
CODO ACERO AL CARBÓN RANURADOS SCHEDULLE 40 DE 1 1/2"	UND	$ 9,907.00	0.16	$ 1,585.12
UNIÓN RÍGIDA RANURADA DE 1 1/2"	UND	$ 11,584.00	0.16	$ 1,853.44
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	2.00	$ 171.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	2.00	$ 100.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 45,672.11**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,781.33	5.0%	$ 789.07
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,497.54**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.45	$ 15,781.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,781.33**
			COSTO DIRECTO	**$ 63,950.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 63,950.98**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 63,950.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 2"	ML
2.14.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERIA AC RANURADA SCHEDULLE 40 DE 2"	ML	$ 45,816.71	1.05	$ 48,107.55
ABRAZADERA TIPO PERA COMPLETA DE 2"	UND	$ 2,125.33	1.00	$ 2,125.33
CODO ACERO AL CARBÓN RANURADOS SCHEDULLE 40 DE 2"	UND	$ 16,269.33	0.16	$ 2,603.09
UNIÓN RÍGIDA RANURADA DE 2"	UND	$ 13,662.50	0.16	$ 2,186.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	2.00	$ 171.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	2.00	$ 100.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 55,292.97**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,781.33	5.0%	$ 789.07
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,497.54**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.45	$ 15,781.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,781.33**
			COSTO DIRECTO	**$ 73,571.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 73,571.84**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 73,571.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 2 1/2"	ML
2.14.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERIA AC RANURADA SCHEDULLE 40 DE 2 1/2"	ML	$ 58,876.50	1.05	$ 61,820.33
ABRAZADERA TIPO PERA COMPLETA DE 2 1/2"	UND	$ 2,125.33	1.00	$ 2,125.33
CODO ACERO AL CARBÓN RANURADOS SCHEDULLE 40 DE 2 1/2"	UND	$ 16,269.33	0.16	$ 2,603.09
UNIÓN RÍGIDA RANURADA DE 2 1/2"	UND	$ 14,994.00	0.16	$ 2,399.04
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	2.00	$ 171.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	2.00	$ 100.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 69,218.79**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,781.33	5.0%	$ 789.07
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,497.54**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.45	$ 15,781.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,781.33**
			COSTO DIRECTO	**$ 87,497.66**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 87,497.66**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 87,497.66**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LATERAL DE 1"	UND
2.14.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SOPORTE ANTISISMICO LATERAL PARA TUBERÍA COLGANTE DE 1"	UND	$ 76,306.44	1.00	$ 76,306.44
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1"	UND	$ 989.75	2.00	$ 1,979.50
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	4.00	$ 342.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	4.00	$ 200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 82,572.94**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	5.0%	$ 526.04
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,234.51**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**
			COSTO DIRECTO	**$ 95,328.34**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 95,328.34**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 95,328.34**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LATERAL DE 1 1/4"	UND
2.14.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SOPORTE ANTISISMICO LATERAL PARA TUBERÍA COLGANTE DE 1 1/4"	UND	$ 74,420.82	1.00	$ 74,420.82
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1 1/4"	UND	$ 535.00	2.00	$ 1,070.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	4.00	$ 342.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	4.00	$ 200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 79,777.82**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,274.37	5.0%	$ 613.72
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,322.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.35	$ 12,274.37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,274.37**
			COSTO DIRECTO	**$ 94,374.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 94,374.38**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 94,374.38**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LATERAL DE 1 1/2"	UND
2.14.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SOPORTE ANTISISMICO LATERAL PARA TUBERÍA COLGANTE DE 1 1/2"	UND	$ 66,509.10	1.00	$ 66,509.10
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1/2"	UND	$ 294.25	2.00	$ 588.50
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	4.00	$ 342.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	4.00	$ 200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 71,384.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,274.37	5.0%	$ 613.72
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,322.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.35	$ 12,274.37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,274.37**
			COSTO DIRECTO	**$ 85,981.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 85,981.16**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 85,981.16**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LATERAL DE 2"	UND
2.14.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SOPORTE ANTISISMICO LATERAL PARA TUBERÍA COLGANTE DE 2"	UND	$ 61,955.69	1.00	$ 61,955.69
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 2"	UND	$ 1,693.81	2.00	$ 3,387.62
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	4.00	$ 342.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	4.00	$ 200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 69,630.31**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	5.0%	$ 701.39
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,409.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

	COSTO DIRECTO	**$ 86,068.02**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 86,068.02**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 86,068.02**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LATERAL DE 2 1/2"	UND
2.14.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SOPORTE ANTISISMICO LATERAL PARA TUBERÍA COLGANTE DE 2 1/2"	UND	$ 62,167.50	1.00	$ 62,167.50
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 2 1/2"	UND	$ 2,102.55	2.00	$ 4,205.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 70,117.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,274.37	5.0%	$ 613.72
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,322.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.35	$ 12,274.37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,274.37**
			COSTO DIRECTO	**$ 84,714.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 84,714.16**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 84,714.16**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LONGITUDINAL DE 1"	UND
2.14.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL PARA TUBERÍA COLGANTE DE 1"	UND	$ 92,953.28	1.00	$ 92,953.28
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1"	UND	$ 989.75	2.00	$ 1,979.50
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	4.00	$ 342.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	4.00	$ 200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 99,219.78**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	5.0%	$ 526.04
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,234.51**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**
			COSTO DIRECTO	**$ 111,975.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 111,975.18**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 111,975.18**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LONGITUDINAL DE 1 1/4"	UND
2.14.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL PARA TUBERÍA COLGANTE DE 1 1/4"	UND	$ 84,034.72	1.00	$ 84,034.72
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1 1/4"	UND	$ 535.00	2.00	$ 1,070.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	4.00	$ 342.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	4.00	$ 200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 89,391.72**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,274.37	5.0%	$ 613.72
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,322.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.35	$ 12,274.37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,274.37**

	COSTO DIRECTO	**$ 103,988.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 103,988.28**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 103,988.28**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LONGITUDINAL DE 1 1/2"	UND
2.14.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL PARA TUBERÍA COLGANTE DE 1 1/2"	UND	$ 71,346.94	1.00	$ 71,346.94
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1 1/2"	UND	$ 508.25	2.00	$ 1,016.50
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	4.00	$ 342.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	4.00	$ 200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 76,650.44**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,274.37	5.0%	$ 613.72
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,322.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.35	$ 12,274.37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,274.37**
			COSTO DIRECTO	**$ 91,247.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 91,247.00**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 91,247.00**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LONGITUDINAL DE 2"	UND
2.14.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL PARA TUBERÍA COLGANTE DE 2"	UND	$ 80,993.78	1.00	$ 80,993.78
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 2"	UND	$ 1,693.81	2.00	$ 3,387.62
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	4.00	$ 342.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	4.00	$ 200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 88,668.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,274.37	5.0%	$ 613.72
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,322.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.35	$ 12,274.37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,274.37**
			COSTO DIRECTO	**$ 103,264.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 103,264.96**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 103,264.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LONGITUDINAL DE 2 1/2"	UND
2.14.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL PARA TUBERÍA COLGANTE DE 2 1/2"	UND	$ 80,993.78	1.00	$ 80,993.78
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 2 1/2"	UND	$ 2,102.55	2.00	$ 4,205.10
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	4.00	$ 342.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	4.00	$ 200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 89,485.88**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,274.37	5.0%	$ 613.72
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,322.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.35	$ 12,274.37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,274.37**

	COSTO DIRECTO	**$ 104,082.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 104,082.44**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 104,082.44**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 1"	UND
2.14.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE VENTOSA 1"	UND	$ 392,541.33	1.00	$ 392,541.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 392,541.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5.0%	$ 876.74
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,261.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 412,337.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 412,337.88**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 412,337.88**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 1 1/2"	UND
2.14.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE VENTOSA 1 1/2"	UND	$ 510,510.00	1.00	$ 510,510.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 510,510.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5.0%	$ 876.74
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,261.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 530,306.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 530,306.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 530,306.55**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.14	R E D E S C O N T R A I N C E N D I O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 2"	UND
2.14.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE VENTOSA 2"	UND	$ 782,030.00	1.00	$ 782,030.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 782,030.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5.0%	$ 876.74
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,261.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 801,826.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 801,826.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 801,826.55**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA RANURADA DE 2"	UND
2.14.36		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA MARIPOSA RANURADA 2"	UND	$ 892,500.00	1.00	$ 892,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 892,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5.0%	$ 876.74
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,261.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 912,296.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 912,296.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 912,296.55**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.37		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA RANURADO DE 1"	UND
2.14.37		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHEQUE CORTINA RANURADO DE 1"	UND	$ 303,155.00	1.00	$ 303,155.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 303,155.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5.0%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**
			COSTO DIRECTO	**$ 321,566.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 321,566.55**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 321,566.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.38		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA RANURADO DE 1 1/4"	UND
2.14.38		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHEQUE CORTINA RANURADO DE 1 1/4"	UND	$ 397,250.00	1.00	$ 397,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 397,250.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5.0%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**
			COSTO DIRECTO	**$ 415,661.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 415,661.55**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 415,661.55**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.39		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA RANURADO DE 1 1/2"	UND
2.14.39		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHEQUE CORTINA RANURADO DE 1 1/2"	UND	$ 520,467.50	1.00	$ 520,467.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 520,467.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5.0%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**
			COSTO DIRECTO	**$ 538,879.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 538,879.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 538,879.05**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.40		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA RANURADO DE 2"	UND
2.14.40		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHEQUE CORTINA RANURADO DE 2"	UND	$248,976.67	100.0%	$ 248,976.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 248,976.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5.0%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**
			COSTO DIRECTO	**$ 267,388.22**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 267,388.22**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 267,388.22**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.41		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ROCIADOR DE TECHO PARA RCI DE COBERTURA ESTANDAR TEMPERATURA NORMAL RESPUESTA RÁPIDA DESCARGA NORMALIZADA , K=5,6 PENDIENTE ½". INCLUYE APARATO	UND
2.14.41		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ROCIADOR MONT 1/2" K5.6 QR HD UL/FM	UND	$23,255	1.00	$ 23,254.98
ESCUDO DOBLE 1/2"	UND	$4,289	1.00	$ 4,288.59
TUBERIA AC RANURADA SCHEDULLE 40 DE 3/4"	ML	$21,092	1.00	$ 21,092.00
CODO ACERO AL CARBÓN RANURADOS SCHEDULLE 40 DE 3/4"	UND	$2,665	1.00	$ 2,665.00
ABRAZADERA TIPO PERA COMPLETA DE 3/4"	UND	$1,707	1.00	$ 1,706.67
BUJE ACERO AL CARBÓN RANURADOS SCHEDULLE 40 DE 3/4 X 1/2"	UND	$2,665	1.00	$ 2,665.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	2.00	$ 171.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	2.00	$ 100.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 55,943.24**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$140,278.52	5.0%	$ 7,013.93
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.50	$ 13,850.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 21,187.40**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	4.00	$ 140,278.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 140,278.52**

	COSTO DIRECTO	**$ 217,409.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 217,409.16**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 217,409.16**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.42		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ROCIADOR DE PARED PARA RCI DE COBERTURA ESTANDAR TEMPERATURA NORMAL RESPUESTA RÁPIDA DESCARGA NORMALIZADA , K=5,6 PENDIENTE ½". INCLUYE APARATO	UND
2.14.42		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ROCIADOR PARED 1/2" K5.6 QR HD UL/FM	UND	$23,255	1.00	$ 23,254.98
ESCUDO DOBLE 1/2"	UND	$4,289	1.00	$ 4,288.59
TUBERIA AC RANURADA SCHEDULLE 40 DE 3/4"	ML	$21,092	1.00	$ 21,092.00
CODO ACERO AL CARBÓN RANURADOS SCHEDULLE 40 DE 3/4"	UND	$2,665	1.00	$ 2,665.00
ABRAZADERA TIPO PERA COMPLETA DE 3/4"	UND	$1,707	1.00	$ 1,706.67
BUJE ACERO AL CARBÓN RANURADOS SCHEDULLE 40 DE 3/4 X 1/2"	UND	$2,665	1.00	$ 2,665.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	2.00	$ 171.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	2.00	$ 100.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 55,943.24**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$140,278.52	5.0%	$ 7,013.93
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.50	$ 13,850.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 21,187.40**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	4.00	$ 140,278.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 140,278.52**

	COSTO DIRECTO	**$ 217,409.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 217,409.16**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 217,409.16**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.43		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MULTIPROPÓSITO	UND
2.14.43		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
EXTINTOR MULTIPROPOSITO 10LB ABC (INCLUYE SOPORTE)	UND	$ 62,917.50	1.00	$ 62,917.50
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
SEÑALIZACIÓN GENÉRICA PARA EXTINTOR 15*30 (SEGÚN CLASE)	UND	$ 8,950.00	1.00	$ 8,950.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	4.00	$ 342.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	4.00	$ 200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 76,154.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,076.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 113,301.08**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 113,301.08**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 113,301.08**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.44		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR SOLKAFLAM	UND
2.14.44		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
EXTINTOR DE SOLKAFLAM 123 (10 KG)	UND	$ 240,777.51	1.00	$ 240,777.51
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
SEÑALIZACIÓN GENÉRICA PARA EXTINTOR 15*30 (SEGÚN CLASE)	UND	$ 8,950.00	1.00	$ 8,950.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	4.00	$ 342.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	4.00	$ 200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 254,014.51**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,076.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 291,161.09**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 291,161.09**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 291,161.09**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.45		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO	UND
2.14.45		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
EXTINTOR DIOXIDO DE CARBONO (10 KG)	UND	$ 324,281.67	1.00	$ 324,281.67
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
SEÑALIZACIÓN GENÉRICA PARA EXTINTOR 15*30 (SEGÚN CLASE)	UND	$ 8,950.00	1.00	$ 8,950.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	4.00	$ 342.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	4.00	$ 200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 337,518.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,076.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 374,665.25**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 374,665.25**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 374,665.25**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.46		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIOS TIPO II	UND
2.14.46		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
KIT DE GABINETE DERECHO TIPO II SOBREPONER. 77x77x24 cm C/CANASTILLA.	UND	$ 993,876.33	1.00	$ 993,876.33
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	4.00	$ 7,490.00
AVISO TIPO BANDEROLA PARA EXTINTOR O GABINETE CONTRA INCENDIO	UND	$ 22,285.00	1.00	$ 22,285.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,023,651.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$210,417.78	5.0%	$ 10,520.89
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,844.36**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	6.00	$ 210,417.78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 210,417.78**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,244,913.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,244,913.47**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,244,913.47**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.47		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIOS TIPO III	UND
2.14.47		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
KIT DE GABINETE DERECHO TIPO III SOBREPONER. 99x77x24 cm C/CANASTILLA.	UND	$ 1,421,524.67	1.00	$ 1,421,524.67
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	4.00	$ 7,490.00
AVISO TIPO BANDEROLA PARA EXTINTOR O GABINETE CONTRA INCENDIO	UND	$ 22,285.00	1.00	$ 22,285.00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1,451,299.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$210,417.78	5.0%	$ 10,520.89
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 10,844.36**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	6.00	$ 210,417.78
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 210,417.78**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,672,561.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,672,561.81**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,672,561.81**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.48		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA EN U DE 4X2	UND
2.14.48		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SIAMESAS U 4x2 1/2 BR UL/FM C/PL GIACOM	UND	$ 2,316,436.75	1.00	$ 2,316,436.75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,316,436.75**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$280,557.04	5.0%	$ 14,027.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 14,027.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	8.00	$ 280,557.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 280,557.04**
			COSTO DIRECTO	**$ 2,611,021.64**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,611,021.64**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,611,021.64**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.14	REDES CONTRA INCENDIO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.14.49		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA EN Y DE 4X2	UND
2.14.49		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SIAMESA Y 4x2 1/2 BR IMPOR C/PLACA	UND	$ 826,560.91	1.00	$ 826,560.91
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 826,560.91**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$280,557.04	5.0%	$ 14,027.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 14,027.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	8.00	$ 280,557.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 280,557.04**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,121,145.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,121,145.80**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,121,145.80**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.15.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN PARA BAÑO EN VIDRIO TEtemplado DE 6 MM FIJOS Y PUERTAS. (INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS).	M2
2.15.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DIVISION BAÑO ALUMINIO VIDRIO TEMPLADO	M2	$ 697,315.00	1.00	$ 697,315.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	2.00	$ 171.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	2.00	$ 100.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 697,586.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,422.90**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**
			COSTO DIRECTO	**$ 743,845.94**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 743,845.94**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 743,845.94**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.15.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN PARA BAÑO EN LÁMINA ACRÍLICA FIJOS Y PUERTAS. (INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS).	M2
2.15.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DIVISION BAÑO ALUMINIO Y ACRILICO	M2	$ 233,662.55	1.00	$ 233,662.55
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	$ 85.50	2.00	$ 171.00
TORNILLO 6X1	UND	$ 50.00	2.00	$ 100.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 233,933.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,422.90**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**

	COSTO DIRECTO	**$ 280,193.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 280,193.49**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 280,193.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.15	C A R P I N T E R Í A M E T Á L I C A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.15.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESCALERA DE GATO CON JAULA. INCLUYE ANTICORROSIVO.	ML
2.15.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBO GALVANIZADO 1"	ML	$ 7,781.44	2.00	$ 15,562.88
ANGULO 1" X 1/8"	ML	$ 5,494.46	3.75	$ 20,604.23
TUBO GALVANIZADO 2 1/2". (e = 2.0 mm).	ML	$ 17,357.33	1.75	$ 30,375.33
ACERO ESTRUCTURAL. ASTM A-36;A-500; A572.	KG	$ 8,054.52	3.75	$ 30,204.45
LÁMINA GALVANIZADA CAL. 23 (0.70 MM). (2.0 M X 1.0 M).	UND	$ 77,334.50	0.25	$ 19,333.63
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.04	$ 5,496.78
SOLDADURA 70/18 1/8	KG	$ 17,876.00	0.70	$ 12,513.20
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	$ 7,445.00	0.70	$ 5,211.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 139,301.99**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$45,006.02	5.0%	$ 2,250.30
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$14,981	1.00	$ 14,981.00
PULIDORA	DIA	$43,083	0.10	$ 4,308.30
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 21,539.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.70	$ 45,006.02
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 45,006.02**
			COSTO DIRECTO	**$ 205,847.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 205,847.61**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 205,847.61**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.15.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO (TABLERO LLENO)	M2
2.15.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PUERTA ACCESO ALUMINIO CRUDO	M2	$ 433,333.00	1.00	$ 433,333.00
BISAGRA ALUMINIO EXT 3	UND	$ 7,600.00	1.50	$ 11,400.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	6.00	$ 11,235.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 455,968.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$51,435.46	5.0%	$ 2,571.77
TALADRO	HORA	$4,621.00	0.50	$ 2,310.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,882.27**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.80	$ 51,435.46
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 51,435.46**
			COSTO DIRECTO	**$ 512,285.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 512,285.73**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 512,285.73**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.15.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	UND
2.15.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BISAGRA COMUN 3``	UND	$ 3,483.00	3.00	$ 10,449.00
LÁMINA COLD ROLLED CAL 18. DE 2 X 1	UND	$ 108,441.33	0.50	$ 54,220.67
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.04	$ 5,496.78
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	$ 22,149.33	0.08	$ 1,771.95
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 71,938.39**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$128,588.64	5.0%	$ 6,429.43
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$14,981.00	1.00	$ 14,981.00
PULIDORA	DIA	$43,083.00	0.01	$ 430.83
TALADRO	HORA	$4,621	0.20	$ 924.20
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 22,765.46**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	2.00	$ 128,588.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 128,588.64**
			COSTO DIRECTO	**$ 223,292.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 223,292.49**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 223,292.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.15	C A R P I N T E R Í A M E T Á L I C A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.15.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	M2
2.15.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LÁMINA COLD ROLLED CAL 18. DE 2 X 1	UND	$ 108,441.33	0.75	$ 81,331.00
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.10	$ 13,741.95
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	$ 22,149.33	0.70	$ 15,504.53
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUÑ	$ 65,133.33	0.055	$ 3,582.33
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	$ 7,445.00	0.30	$ 2,233.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 116,393.31**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$115,729.78	5.0%	$ 5,786.49
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$14,981.00	1.00	$ 14,981.00
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840	0.15	$ 8,076.00
PULIDORA	DIA	$43,083	0.07	$ 3,015.81
TALADRO	HORA	$4,621	0.20	$ 924.20
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32,783.50**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	1.80	$ 115,729.78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 115,729.78**

		COSTO DIRECTO	**$ 264,906.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 264,906.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 264,906.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.15	C A R P I N T E R Í A M E T Á L I C A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.15.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORR. (INCLUYE MARCO Y VIDRIO)	M2
2.15.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANGULO 3/4" X 1/8"	ML	$ 3,237.99	1.00	$ 3,237.99
VIDRIO INCOLORO DE 5 MM.	M2	$ 80,000.00	0.50	$ 40,000.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	$ 3,483.00	2.00	$ 6,966.00
LÁMINA COLD ROLLED CAL 18. DE 2 X 1	UND	$ 108,441.33	0.60	$ 65,064.80
MANIJA PARA VENTANA	UND	$ 2,260.50	1.00	$ 2,260.50
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.23	$ 31,606.49
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	$ 22,149.33	0.75	$ 16,612.00
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	$ 7,445.00	0.30	$ 2,233.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 167,981.27**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$128,588.64	5.0%	$ 6,429.43
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$14,981	1.00	$ 14,981.00
PULIDORA	DIA	$43,083	0.07	$ 3,015.81
TALADRO	HORA	$4,621	0.20	$ 924.20
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840		$ 0.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 25,350.44**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	2.00	$ 128,588.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 128,588.64**

	COSTO DIRECTO	**$ 321,920.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 321,920.35**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 321,920.35**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.15.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO). (2.0 X 1.0M).	UND
2.15.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BISAGRA COMUN 3``	UND	$ 3,483.00	3.00	$ 10,449.00
LÁMINA COLD ROLLED CAL 18. DE 2 X 1	UND	$ 108,441.33	2.50	$ 271,103.33
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUÑ	$ 65,133.33	0.11	$ 7,164.67
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.24	$ 32,980.68
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	$ 22,149.33	1.48	$ 32,781.01
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	$ 7,445.00	0.20	$ 1,489.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 355,967.68**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$358,762.31	5.0%	$ 17,938.12
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$14,981.00	3.00	$ 44,943.00
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840	0.05	$ 2,692.00
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
PULIDORA	DIA	$43,083	0.05	$ 2,154.15
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 67,958.32**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	5.58	$ 358,762.31
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 358,762.31**
			COSTO DIRECTO	**$ 782,688.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 782,688.31**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 782,688.31**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.15.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA TIPO BANCARIA EN VARILLA CUADRADA. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2
2.15.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VARILLA CUADRADA DE 9 MM.	UND	$ 20,753.00	1.74	$ 36,110.22
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.20	$ 27,483.90
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	$ 22,149.33	0.60	$ 13,289.60
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	$ 7,445.00	0.20	$ 1,489.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 78,372.72**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$64,294.32	5.0%	$ 3,214.72
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$14,981	1.00	$ 14,981.00
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	$ 1,292.49
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 19,626.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	1.00	$ 64,294.32
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 64,294.32**
			COSTO DIRECTO	**$ 162,293.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 162,293.88**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 162,293.88**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.15	C A R P I N T E R Í A M E T Á L I C A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.15.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA TIPO BANCARIA EN TUBO DE 1" X 1". CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2
2.15.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBO MUEBLE CUADRADO DE 1" X 1". E = 1,10 MM	ML	$ 4,894.56	7.35	$ 35,975.02
LÁMINA COLD ROLLED CAL 18. DE 2 X 1	UND	$ 108,441.33	0.30	$ 32,532.40
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.02	$ 2,748.39
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	$ 22,149.33	0.46	$ 10,188.69
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	$ 7,445.00	0.20	$ 1,489.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 82,933.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$102,870.91	5.0%	$ 5,143.55
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	$ 1,292.49
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840	0.05	$ 2,692.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,266.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	1.60	$ 102,870.91
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 102,870.91**

	COSTO DIRECTO	**$ 195,071.08**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 195,071.08**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 195,071.08**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.15	C A R P I N T E R Í A M E T Á L I C A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.15.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEMPLETES 3/8" INC. ANTICORR.	ML
2.15.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	0.59	$ 2,680.50
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.01	$ 1,374.20
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	$ 22,149.33	0.05	$ 1,107.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,162.17**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$11,572.98	5.0%	$ 578.65
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$14,981	0.03	$ 449.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,798.08**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.18	$ 11,572.98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,572.98**

	COSTO DIRECTO	**$ 20,533.23**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,533.23**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,533.23**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.15	C A R P I N T E R Í A M E T Á L I C A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.15.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2
2.15.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANGULO 3/4" X 1/8"	ML	$ 3,237.99	2.00	$ 6,475.98
VIDRIO INCOLORO DE 5 MM.	M2	$ 80,000.00	1.00	$ 80,000.00
BISAGRA COMUN 2``	UND	$ 2,250.00	2.00	$ 4,500.00
LÁMINA COLD ROLLED CAL 18. DE 2 X 1	UND	$ 108,441.33	0.40	$ 43,376.53
MANIJA PARA VENTANA	UND	$ 2,260.50	1.00	$ 2,260.50
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.23	$ 31,606.49
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	$ 22,149.33	0.16	$ 3,543.89
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	$ 7,445.00	0.20	$ 1,489.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 173,252.39**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$96,441.48	5.0%	$ 4,822.07
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$14,981	0.03	$ 449.43
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840	0.05	$ 2,692.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8,102.13**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	1.50	$ 96,441.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,441.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 277,796.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 277,796.00**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 277,796.00**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.15.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO. (INCLUYE VIDRIO DE 5 MM. Y HERRAJES).	M2
2.15.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VENTANA ALUMINIO CORREDIZA	M2	$ 351,462.67	1.00	$ 351,462.67
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 355,207.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$32,147.16	5.0%	$ 1,607.36
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,745.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.50	$ 32,147.16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32,147.16**
			COSTO DIRECTO	**$ 389,100.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 389,100.82**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 389,100.82**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.15.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE. (INCLUYE VIDRIO DE 5 MM. Y HERRAJES).	M2
2.15.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VENTANA ALUMINIO PROYECTANTE	M2	$ 237,500.00	1.00	$ 237,500.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 241,245.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$32,147.16	5.0%	$ 1,607.36
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,745.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.50	$ 32,147.16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32,147.16**

	COSTO DIRECTO	**$ 275,138.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 275,138.15**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 275,138.15**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.15.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, PARA BATERIA SANITARIA. (REF.304 SATINADO).	M2
2.15.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. CAL. 20. (INCLUYE HERRAJES).	M2	$ 855,800.00	1.00	$ 855,800.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 859,545.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$45,006	5.00%	$ 2,250.30
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,388.93**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.70	$ 45,006.02
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 45,006.02**

		COSTO DIRECTO	**$ 906,939.95**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 906,939.95**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 906,939.95**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.15	CARPINTERÍA METÁLICA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.15.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	BARRA DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD REDUCIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 D = 1 1/2" (distancia mayor a 1 ml)	ML
2.15.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE CAL.18 DE 1 1/2" PARA BAÑOS. (L = 0.60 M.).	UND	$ 128,566.67	1.00	$ 128,566.67
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	4.00	$ 7,490.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 136,056.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,859	5.00%	$ 642.94
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 781.57**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.20	$ 12,858.86
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,858.86**

		COSTO DIRECTO	**$ 149,697.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 149,697.10**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 149,697.10**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.16	CARPINTERÍA DE MADERA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.16.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN MADERA CEDRO MACHO	ML
2.16.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO M 2*8	UND	$ 1,550.00	2.00	$ 3,100.00
MADERA CEDRO MACHO PIEZA	UND	$ 102,500.00	1.00	$ 102,500.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.25	$ 1,273.67
LACA PARA MADERA	GL	$ 117,900.00	0.03	$ 3,537.00
DISCO CORTE MADERA EN CARBURO DE TUNGSTENO	UND	$ 57,350.00	0.01	$ 573.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 110,984.17**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$93,519.01	5.0%	$ 4,675.95
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840	0.01	$ 538.40
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	$ 1,292.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,645.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	2.50	$ 93,519.01
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 93,519.01**
			COSTO DIRECTO	**$ 211,148.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 211,148.65**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 211,148.65**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.16	CARPINTERÍA DE MADERA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.16.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN MADERA CEDRO MACHO	ML
2.16.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO M 2*8	UND	$ 1,550.00	2.00	$ 3,100.00
MADERA CEDRO MACHO PIEZA	UND	$ 102,500.00	0.30	$ 30,750.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.25	$ 1,273.67
LACA PARA MADERA	GL	$ 117,900.00	0.02	$ 2,358.00
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	$ 3,300.00	0.30	$ 990.00
DISCO CORTE MADERA EN CARBURO DE TUNGSTENO	UND	$ 57,350.00	0.01	$ 573.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 39,045.17**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,111.41	5.0%	$ 2,805.57
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840	0.01	$ 538.40
TALADRO	HORA	$4,621	0.02	$ 92.42
PULIDORA	DIA	$43,083	0.02	$ 861.66
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,298.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	1.50	$ 56,111.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,111.41**
			COSTO DIRECTO	**$ 99,454.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 99,454.63**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 99,454.63**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.16	CARPINTERÍA DE MADERA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.16.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIRLAN DE MADERA CEDROS CAQUETA A= 15 CM	ML
2.16.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO M 2*8	UND	$ 1,550.00	2.00	$ 3,100.00
PIRLAN MADERA CEDRO	ML	$ 44,000.00	1.00	$ 44,000.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.14	$ 713.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 47,813.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$33,667	5.00%	$ 1,683.34
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,683.34**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	0.90	$ 33,666.84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33,666.84**
			COSTO DIRECTO	**$ 83,163.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 83,163.43**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 83,163.43**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.16	CARPINTERÍA DE MADERA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.16.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN TRIPLEX CON MARCO EN PINO INCLUYE BISAGRAS	M2
2.16.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
PUERTA EN MADERA TRIPLEX ENTAMBORADA INCLUYE MARCO	M2	$ 156,738.89	1.00	$ 156,738.89
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	3.00	$ 5,617.50
BISAGRA COMUN 3``	UND	$ 3,483.00	1.00	$ 3,483.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 165,839.39**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$67,334	5.00%	$ 3,366.68
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,597.73**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	1.80	$ 67,333.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67,333.69**

	COSTO DIRECTO	**$ 236,770.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 236,770.81**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 236,770.81**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.16	CARPINTERÍA DE MADERA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.16.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA MELAMINICA COLOR A ELECCIÓN	M2
2.16.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
PUERTA EN MADERA MELAMINICA ENTAMBORADA INCLUYE MARCO	M2	$ 310,405.34	1.00	$ 310,405.34
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	3.00	$ 5,617.50
BISAGRA COMUN 3``	UND	$ 3,483.00	1.00	$ 3,483.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 319,505.84**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$67,334	5.00%	$ 3,366.68
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,597.73**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	1.80	$ 67,333.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67,333.69**

	COSTO DIRECTO	**$ 390,437.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 390,437.26**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 390,437.26**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.16	CARPINTERÍA DE MADERA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.16.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA MELAMINICA COLOR A ELECCIÓN (INCLUYE HERRAJES, MANIJAS Y ELEMENTOS DE FIJACION)	M2
2.16.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CLOSET EN MELAMINA PRECORTADO	M2	$ 364,161.46	1.00	$ 364,161.46
TORNILLO PARA MADERA 1 NO.6	UND	$ 69.50	10.00	$ 695.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 368,601.46**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$59,852	5.00%	$ 2,992.61
TALADRO	HORA	$4,621	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,223.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	1.60	$ 59,852.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 59,852.17**

	COSTO DIRECTO	**$ 431,677.29**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 431,677.29**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 431,677.29**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.16	C A R P I N T E R Í A D E M A D E R A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.16.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE AUXILIAR BAÑO, PARA LAVAMANOS EN MADERA MELAIMINICA RH DIMENSIONES HASTA B=0.60, A=0.50, H=0.80 COLOR Y DISEÑO A ELECCIÓN) INCLUYE HERRAJES BISAGRAS Y SOPORTES	UND
2.16.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
MUEBLE PARA LAVAMANOS PRECORTADO EN MADERA MELAMINICA 60X50*80CM	UND	$ 574,945.00	1.00	$ 574,945.00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	6.00	$ 11,235.00
PEGANTE PARA MADERA	L	$ 16,108.67	0.10	$ 1,610.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 587,790.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$37,408	5.00%	$ 1,870.38
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,009.01**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	1.00	$ 37,407.60
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 37,407.60**
			COSTO DIRECTO	**$ 627,207.48**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 627,207.48**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 627,207.48**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.16	CARPINTERÍA DE MADERA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.16.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN MADERA MDF H=7.00-8.00 CM COLOR A ELECCIÓN	ML
2.16.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
GUARDAESCOBA EN MADERA MDF 7-8CM X 2.44M	UND	$ 27,445.00	0.43	$ 11,801.35
PEGANTE PARA MADERA	L	$ 16,108.67	0.05	$ 805.43
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.05	$ 254.73
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.05	$ 92.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,953.77**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,726	5.00%	$ 486.30
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 486.30**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	0.26	$ 9,725.98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,725.98**

		COSTO DIRECTO	**$ 23,166.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 23,166.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 23,166.05**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.16	CARPINTERÍA DE MADERA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.16.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE ESQUINERO MDF 25MM X 4 MM COLOR A ELECCIÓN	ML
2.16.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
REMATE ESQUINERO MDF 25 MM X 4.00 MM X 2.30M	UND	$ 19,945.00	0.46	$ 9,174.70
PEGANTE PARA MADERA	L	$ 16,108.67	0.03	$ 483.26
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.03	$ 152.84
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.03	$ 55.35
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,866.15**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,611	5.00%	$ 280.56
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 280.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	0.15	$ 5,611.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,611.14**

		COSTO DIRECTO	**$ 15,757.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 15,757.85**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 15,757.85**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.17.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA ALCOBA DE POMO MADERA / METÁLICO USO INSTITUCIONAL	UND
2.17.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CERRADURA TIPO A 50 WS ALCOBA MADERA / METÁLICO	UND	$ 51,645.00	1.00	$ 51,645.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 51,645.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,926.08	5.0%	$ 1,496.30
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,496.30**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	0.80	$ 29,926.08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,926.08**

	COSTO DIRECTO	**$ 83,067.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 83,067.38**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 83,067.38**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.17.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA ALCOBA DE PALANCA METÁLICA USO INSTITUCIONAL	UND
2.17.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CERRADURA DE PALANCA PARA ALCOBA	UND	$ 66,050.00	1.00	$ 66,050.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 66,050.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,926.08	5.0%	$ 1,496.30
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,496.30**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	0.80	$ 29,926.08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,926.08**

COSTO DIRECTO		**$ 97,472.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 97,472.38**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 97,472.38**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.17.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA BAÑO DE POMO MADERA / METÁLICO USO INSTITUCIONAL	UND
2.17.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CERRADURA TIPO A 50 WS BAÑO MADERA / METÁLICO	UND	$ 51,645.00	1.00	$ 51,645.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 51,645.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,926.08	5.0%	$ 1,496.30
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,496.30**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	0.80	$ 29,926.08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,926.08**

COSTO DIRECTO		**$ 83,067.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 83,067.38**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 83,067.38**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.17.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA BAÑO DE PALANCA METÁLICA USO INSTITUCIONAL	UND
2.17.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CERRADURA DE PALANCA PARA BAÑO	UND	$ 66,050.00	1.00	$ 66,050.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 66,050.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,926.08	5.0%	$ 1,496.30
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,496.30**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	0.80	$ 29,926.08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,926.08**
			COSTO DIRECTO	**$ 97,472.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 97,472.38**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 97,472.38**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.17.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	UND
2.17.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	UND	$ 91,563.16	1.00	$ 91,563.16
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 91,563.16**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$37,407.60	5.0%	$ 1,870.38
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,870.38**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	1.00	$ 37,407.60
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 37,407.60**

	COSTO DIRECTO	**$ 130,841.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 130,841.14**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 130,841.14**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.17.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 987 O SIMILAR	UND
2.17.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 987 O SIMILAR	UND	$ 194,700.00	1.00	$ 194,700.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 194,700.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$37,407.60	5.0%	$ 1,870.38

SUBTOTAL EQUIPO **$ 1,870.38**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	1.00	$ 37,407.60

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 37,407.60**

COSTO DIRECTO		**$ 233,977.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 233,977.98**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 233,977.98**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.17.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM. SIN BICEL	M2
2.17.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
ESPEJO 4 MM SIN BICEL	M2	$ 75,000.00	1.10	$ 82,500.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.06	$ 2,164.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 84,664.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$11,222.28	5.0%	$ 561.11
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 561.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE CARPINTERIA EN MADERA (DD)	HC	$ 37,407.60	0.30	$ 11,222.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,222.28**

	COSTO DIRECTO	**$ 96,447.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 96,447.39**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 96,447.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.17.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 4.0 MM.	M2
2.17.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VIDRIO INCOLORO DE 4 MM.	M2	$ 65,000.00	1.10	$ 71,500.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.06	$ 2,164.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 73,664.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,767.41	5.0%	$ 438.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 438.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.30	$ 8,767.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,767.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 82,869.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 82,869.78**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 82,869.78**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.17.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 5.0 MM.	M2
2.17.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VIDRIO INCOLORO DE 5 MM.	M2	$ 80,000.00	1.10	$ 88,000.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.06	$ 2,164.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 90,164.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,767.41	5.0%	$ 438.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 438.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.30	$ 8,767.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,767.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 99,369.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 99,369.78**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 99,369.78**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.17.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEtemplado DE 6.0 MM. (SIN PERFORACIONES).	M2
2.17.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6.0 MM.	M2	$ 143,750.00	1.10	$ 158,125.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 158,125.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$11,689.88	5.0%	$ 584.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 584.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.40	$ 11,689.88
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,689.88**
			COSTO DIRECTO	**$ 170,399.37**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 170,399.37**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 170,399.37**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.17.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEtemplado DE 8.0 MM. (SIN PERFORACIONES).	M2
2.17.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 8.0 MM.	M2	$ 190,650.00	1.10	$ 209,715.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 209,715.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,274.37	5.0%	$ 613.72
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 613.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.42	$ 12,274.37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,274.37**
			COSTO DIRECTO	**$ 222,603.09**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 222,603.09**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 222,603.09**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.17.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEtemplado DE 10.0 MM. (SIN PERFORACIONES).	M2
2.17.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 10.0 MM.	M2	$ 237,500.00	1.10	$ 261,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 261,250.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,858.86	5.0%	$ 642.94
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 642.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.44	$ 12,858.86
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,858.86**
			COSTO DIRECTO	**$ 274,751.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 274,751.80**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 274,751.80**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.17	V I D R I O S Y C E R R A D U R A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.17.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10.00 MM. (INCLUYE HERRAJES Y CERRADURA).	M2
2.17.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM. CON HERRAJES.	M2	$ 405,000.00	1.00	$ 405,000.00
CERRADURA PARA PUERTA DE VIDRIO TIPO YALE 170 O SIMILAR	UND	$ 118,500.00	0.40	$ 47,400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 452,400.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$115,729.78	5.0%	$ 5,786.49
TALADRO	HORA	$4,621.00	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,017.54**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	1.80	$ 115,729.78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 115,729.78**
			COSTO DIRECTO	**$ 574,147.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 574,147.32**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 574,147.32**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.17.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN VIDRIO LÁMINADO TEMPLADO 5+5. (INCLUYE HERRAJES Y CERRADURA).	M2
2.17.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
PUERTA EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5 + 5. CON HERRAJES.	M2	$ 665,000.00	1.00	$ 665,000.00
CERRADURA PARA PUERTA DE VIDRIO TIPO YALE 170 O SIMILAR	UND	$ 118,500.00	0.40	$ 47,400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 712,400.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$115,729.78	5.0%	$ 5,786.49
TALADRO	HORA	$4,621.00	0.05	$ 231.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,017.54**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	1.80	$ 115,729.78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 115,729.78**
			COSTO DIRECTO	**$ 834,147.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 834,147.32**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 834,147.32**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.17.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA TERMOACÚSTICA TIPO CÁMARA MARCO EN PVC VIDRIO TIPOCAMARA LÁMINADO TEMPLADO 3MM + GAS ARGON + 3MM. (INCLUYE HERRAJES).	M2
2.17.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VENTANA TERMOACÚSTICA TIPO CÁMARA	M2	$ 980,000.00	1.00	$ 980,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 980,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$115,729.78	5.0%	$ 5,786.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,786.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	1.80	$ 115,729.78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 115,729.78**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,101,516.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,101,516.27**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,101,516.27**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.18	INSTALACIONES DEPORTIVAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCHA MINI FUTBOL Y/O MINIBALONCESTO INCL. MALLA. TUBO 3" Y 2"	JGO
2.18.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANCHA MINI FUTBOL Y/O MINIBALONCESTO INCL. MALLA. (PAR)	JGO	$ 7,518,343.67	1.00	$ 7,518,343.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,518,343.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.60	$ 38,576.59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 38,576.59**
			COSTO DIRECTO	**$ 7,556,920.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,556,920.26**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,556,920.26**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.18	INSTALACIONES DEPORTIVAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.18.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3" Y 2" INCL.TABLERO ACRILICO 10 MM PARA ANCLAR AL PISO	JGO
2.18.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO DE CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA PARA ANCLAR AL PISO (PAR)	JGO	$ 9,698,548.67	1.00	$ 9,698,548.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,698,548.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.60	$ 38,576.59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 38,576.59**
			COSTO DIRECTO	**$ 9,737,125.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,737,125.26**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,737,125.26**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.18	INSTALACIONES DEPORTIVAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3" Y 2" INCL.TABLERO ACRILICOB 10 MM CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR	JGO
2.18.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO DE CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR (PAR)	JGO	$ 10,450,769.00	1.00	$ 10,450,769.00

SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,450,769.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.60	$ 38,576.59

SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 38,576.59**
COSTO DIRECTO	**$ 10,489,345.59**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 10,489,345.59**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,489,345.59**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.18	INSTALACIONES DEPORTIVAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCHA PARA MICROFUTBOL TUBO A.N. 3" Y 2"	JGO
2.18.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANCHA MICROFUTBOL TUBO AGUAS NEGRAS TIPO PESADO (PAR)	JGO	$ 3,664,505.00	1.00	$ 3,664,505.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,664,505.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.60	$ 38,576.59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 38,576.59**
			COSTO DIRECTO	**$ 3,703,081.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,703,081.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,703,081.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.18	INSTALACIONES DEPORTIVAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCHA PARA SOLO BALONCESTO CON RODACHINES Y CILINDRO TUBO 3" Y 2". INCL. TABLERO ACRILICO	JGO
2.18.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANCHA PARA SOLO BALONCESTO C/ RODACHINES Y CILINDRO INCL. TABLERO ACRILICO (PAR)	JGO	$ 9,084,956.33	1.00	$ 9,084,956.33

SUBTOTAL MATERIALES **$ 9,084,956.33**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.60	$ 38,576.59

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 38,576.59**

COSTO DIRECTO **$ 9,123,532.92**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 9,123,532.92**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA) **$ 9,123,532.92**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.18	I N S T A L A C I O N E S D E P O R T I V A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCHA PARA SOLO BALONCESTO DE ANCLAR AL PISO TUBO 3" Y 2". INCLU TABLERO ACRILICO	JGO
2.18.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO DE CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA PARA ANCLAR AL PISO (PAR)	JGO	$ 9,698,548.67	1.00	$ 9,698,548.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,698,548.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.60	$ 38,576.59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 38,576.59**
			COSTO DIRECTO	**$ 9,737,125.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,737,125.26**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,737,125.26**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.18	INSTALACIONES DEPORTIVAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMARCACION DE ESPACIOS DEPORTIVOS CON PINTURA PARA CANCHAS BASE AGUA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO).	M2
2.18.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA PARA CANCHAS	GL	$ 119,900.00	0.08	$ 9,592.00
ACIDO MURIATICO / NÍTRICO	GL	$ 23,750.00	0.05	$ 1,187.50
AGUA	L	$ 3.65	10.00	$ 36.50
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RLL	$ 9,382.00	0.10	$ 938.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,754.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$11,292.42	5.0%	$ 564.62
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 564.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.23	$ 11,292.42
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,292.42**
			COSTO DIRECTO	**$ 23,611.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 23,611.24**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 23,611.24**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.18	INSTALACIONES DEPORTIVAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMARCACION DE ESPACIOS DEPORTIVOS CON PINTURA PARA CANCHAS BASE AGUA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO).	ML
2.18.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA PARA CANCHAS	GL	$ 119,900.00	0.006	$ 719.40
ACIDO MURIATICO / NÍTRICO	GL	$ 23,750.00	0.01	$ 237.50
AGUA	L	$ 3.65	1.00	$ 3.65
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RLL	$ 9,382.00	0.05	$ 469.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,429.65**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,364.62	5.0%	$ 368.23
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 368.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.15	$ 7,364.62
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,364.62**
			COSTO DIRECTO	**$ 9,162.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,162.50**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,162.50**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.18	INSTALACIONES DEPORTIVAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.18.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTERÍA (JUEGO CANCHAS FÚTBOL)	JG
2.18.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MALLA PORTERÍA FÚTBOL	UND	$ 785,632.67	2.00	$ 1,571,265.34
PORTERÍA FÚTBOL (La unidad)	UND	$ 5,727,469.33	1.00	$ 5,727,469.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,298,734.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.60	$ 38,576.59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 38,576.59**
			COSTO DIRECTO	**$ 7,337,311.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,337,311.26**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,337,311.26**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.18	I N S T A L A C I O N E S D E P O R T I V A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRILICO 10 MM	UND
2.18.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLERO ACRILICO 10MM	UND	$ 408,070.97	1.00	$ 408,070.97
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 408,070.97**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.60	$ 38,576.59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 38,576.59**
			COSTO DIRECTO	**$ 446,647.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 446,647.56**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 446,647.56**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

_____

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.18	INSTALACIONES DEPORTIVAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA MACIZA PARA POLIDEPORTIVO EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	M3
2.18.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.11	$ 61,231.82
MADERA TABLA (10 cm X 2 cm.)	ML	$ 7,250.00	3.50	$ 25,375.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 86,606.82**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$36,823	5.00%	$ 1,841.16
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.10	$ 8,907.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,748.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.90	$ 36,823.11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 36,823.11**

		COSTO DIRECTO	**$ 134,178.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 134,178.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 134,178.59**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.18	I N S T A L A C I O N E S D E P O R T I V A S

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.18.12	PLACA MACIZA PARA POLIDEPORTIVO EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.12 M.	M3

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.13	$ 72,364.88
MADERA TABLA (10 cm X 2 cm.)	ML	$ 7,250.00	3.50	$ 25,375.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 97,739.88**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$38,869	5.00%	$ 1,943.44
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.10	$ 8,907.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,850.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.95	$ 38,868.84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 38,868.84**
			COSTO DIRECTO	**$ 147,459.66**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 147,459.66**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 147,459.66**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.18	INSTALACIONES DEPORTIVAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA MACIZA PARA POLIDEPORTIVO EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.15 M.	M3
2.18.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.16	$ 89,064.47
MADERA TABLA (10 cm X 2 cm.)	ML	$ 7,250.00	3.50	$ 25,375.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 114,439.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,915	5.00%	$ 2,045.73
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.10	$ 8,907.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,953.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	1.00	$ 40,914.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,914.57**

	COSTO DIRECTO	**$ 166,307.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 166,307.27**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 166,307.27**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.18	INSTALACIONES DEPORTIVAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PULIDO O ALLANADO PARA PISOS EN CONCRETO	M2
2.18.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ENDURECEDOR PARA PISOS (TIPO ROCKTOP, SIKAFLOOR O SIMILAR).	KG	$ 1,773.78	4.00	$ 7,095.12
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,095.12**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,273	5.00%	$ 163.66
ALLANADORA DE PISO TIPO HELICÓPTERO	DÍA	$250,000	0.01	$ 2,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,663.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.08	$ 3,273.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,273.17**
			COSTO DIRECTO	**$ 13,031.95**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 13,031.95**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 13,031.95**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.18	I N S T A L A C I O N E S D E P O R T I V A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA. (INCLUYE DEMARCACIÓN, MONOFILAMENTADA 100% POLIETILENO, BICOLOR DE 50 MM., RELLENO DE ARENA SÍLICE DE 0.3 A 0.8 MM., GRANO DE CAUCHO SIN IMPUREZAS DE 0.5 A 2.5 MM., PEGANTE BICOMPOENTE, CON PROTECTOR UV Y TODOS LOS DEMÁS INSUMOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	M2
2.18.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAMA SINTÉTICA, MONOFILAMENTADA 100% POLIETILENO, DE 50 MM., RELLENO ARENA SÍLICE 0.3-0.8 MM., GRANO CAUCHO SIN IMPUREZAS 0.5-2.5 MM., PEGANTE BICOMPOENTE, PROTECTOR UV, INCL. DEMARCACIÓN Y DEMÁS INSUMOS PARA SU INSTALACIÓN).	M2	$ 74,943.00	1.03	$ 77,191.29
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 77,191.29**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$18,412	5.00%	$ 920.58
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 920.58**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.45	$ 18,411.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18,411.56**

		COSTO DIRECTO	**$ 96,523.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 96,523.43**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 96,523.43**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.18	INSTALACIONES DEPORTIVAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO EN GRAMA NATURAL. (INCLUYE TIERRA NEGRA).	M2
2.18.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TIERRA NEGRA	M3	$ 65,833.00	0.30	$ 19,749.90
GRAMA	M2	$ 33,000.00	1.10	$ 36,300.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 56,049.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,273.17	5.0%	$ 163.66
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 163.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE JARDINERÍA (NN)	HC	$ 32,731.65	0.10	$ 3,273.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,273.17**
			COSTO DIRECTO	**$ 59,486.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 59,486.73**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 59,486.73**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.18	INSTALACIONES DEPORTIVAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PINTURA PARA CANCHAS Y/O ESPACIOS DEPORTIVOS BASE ACRÍLICA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO).	M2
2.18.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA ACRÍLICA ANTIDESLIZANTE PARA CANCHAS - TRÁFICO. (COLOR A ELECCIÓN).	GL	$ 153,945.00	0.08	$ 12,315.60
BASE ACRÍLICA ANTIDESLIZANTE PARA CANCHAS - TRÁFICO. (COLOR NEGRO).	GL	$ 144,695.00	0.08	$ 11,575.60
ACIDO MURIATICO / NÍTRICO	GL	$ 23,750.00	0.05	$ 1,187.50
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RLL	$ 9,382.00	0.10	$ 938.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26,016.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$19,638.99	5.0%	$ 981.95
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 981.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.40	$ 19,638.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19,638.99**

	COSTO DIRECTO	**$ 46,637.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 46,637.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 46,637.84**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.18	INSTALACIONES DEPORTIVAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.18.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMARCACION CON PINTURA PARA CANCHAS BASE ACRÍLICA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO).	ML
2.18.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA ACRÍLICA ANTIDESLIZANTE PARA CANCHAS - TRÁFICO. (COLOR A ELECCIÓN).	GL	$ 153,945.00	0.010	$ 1,539.45
BASE ACRÍLICA ANTIDESLIZANTE PARA CANCHAS - TRÁFICO. (COLOR NEGRO).	GL	$ 144,695.00	0.010	$ 1,446.95
ACIDO MURIATICO / NÍTRICO	GL	$ 23,750.00	0.001	$ 23.75
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RLL	$ 9,382.00	0.05	$ 469.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,479.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,801.45	5.0%	$ 540.07
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 540.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.22	$ 10,801.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,801.45**

	COSTO DIRECTO	**$ 14,820.77**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 14,820.77**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 14,820.77**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.19	OTROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.19.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN ACERO INOXIDABLE ANCHO HATA 60 CM	ML
2.19.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MESON EN ACERO INOXIDABLE	ML	$ 406,900.00	1.00	$ 406,900.00
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.10	$ 3,606.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 410,506.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$96,441.48	5.0%	$ 4,822.07
TALADRO	HORA	$4,621	0.08	$ 369.68
PULIDORA	DIA	$43,083	0.10	$ 4,308.30
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,500.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	3.30	$ 96,441.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,441.48**
			COSTO DIRECTO	**$ 516,448.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 516,448.20**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 516,448.20**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.19	OTROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.19.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	M2
2.19.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MADERA TABLA (10 cm X 2 cm.)	ML	$ 7,250.00	1.25	$ 9,062.50
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,047.50	12.31	$ 25,214.55
CERA PARA PISOS	GL	$ 85,950.00	0.08	$ 6,876.00
GRANITO BLANCO # 3	BLT	$ 38,750.00	1.04	$ 40,300.00
MALLA GALLINERO 1.1/4	RLL	$ 79,042.50	0.02	$ 1,580.85
MARMOLINA (BULTO X 40 KG.)	KG	$ 1,168.50	0.20	$ 233.70
PIRLAN BRONCE	ML	$ 17,416.50	2.00	$ 34,833.00
PIEDRA DE PULIDO	UND	$ 79,945.00	0.10	$ 7,994.50
SELLADOR ACRÍLICO PARA PISOS	GL	$ 163,714.50	0.06	$ 9,822.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 135,917.97**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$175,348.15	5.0%	$ 8,767.41
PULIDORA	DIA	$43,083	0.10	$ 4,308.30
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 13,075.71**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	6.00	$ 175,348.15
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 175,348.15**
			COSTO DIRECTO	**$ 324,341.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 324,341.83**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 324,341.83**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.19	OTROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.19.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO DE MARMOL ANCHO HASTA 60 CM	ML
2.19.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MESÓN EN GRANITO DE MARMOL (INCLUYE SALPICADERO 8CM ADHESIVOS Y SOPORTES)	ML	$ 711,750.00	1.00	$ 711,750.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 711,750.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$52,604.44	5.0%	$ 2,630.22
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	$ 1,292.49

SUBTOTAL EQUIPO **$ 3,922.71**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.50	$ 52,604.44

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 52,604.44**

COSTO DIRECTO		**$ 768,277.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 768,277.15**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 768,277.15**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.19	OTROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.19.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D = 9 - 10 CM. H = 1.50 M., 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES DE 2 M.	ML
2.19.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAPA PARA CERCO DE 1" X 1-1/4"	KG	$ 11,770.00	0.05	$ 588.50
POSTE INMUNIZADO DIAMETRO DE 9 A 12 CM L= 2.00 M	UND	$ 26,490.10	0.50	$ 13,245.05
ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 X 1/2"	ML	$ 1,099.58	5.00	$ 5,497.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,331.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457.28	5.0%	$ 1,022.86
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,022.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**

		COSTO DIRECTO	**$ 40,811.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 40,811.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 40,811.59**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.19	OTROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.19.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M2
2.19.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO DE 2`` X 6 M	ML	$ 100,840.33	1.50	$ 151,260.50
MALLA ESLABONADA CAL. 13 DE 2" X 2"	M2	$ 35,891.40	1.00	$ 35,891.40
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	$ 51,386.67	0.31	$ 15,929.87
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	GL	$ 92,883.33	0.31	$ 28,793.83
ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 X 1/2"	ML	$ 1,099.58	2.00	$ 2,199.16
ANGULO 1-1/2" X 1/8"	ML	$ 10,483.33	1.25	$ 13,104.16
SOLDADURA 6011 x 1/8``	KG	$ 15,543.50	0.35	$ 5,440.23
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 252,619.15**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$96,441.48	5.0%	$ 4,822.07
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840.00	0.01	$ 538.40
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	$ 1,292.49
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,791.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	1.50	$ 96,441.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,441.48**
			COSTO DIRECTO	**$ 355,852.22**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 355,852.22**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 355,852.22**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.19	OTROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.19.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M2
2.19.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO DE 2`` X 6 M	ML	$ 100,840.33	1.50	$ 151,260.50
MALLA ESLABONADA CAL. 10 DE 2" X 2"	M2	$ 32,154.30	1.00	$ 32,154.30
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	$ 51,386.67	0.31	$ 15,929.87
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	GL	$ 92,883.33	0.31	$ 28,793.83
ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 X 1/2"	ML	$ 1,099.58	2.00	$ 2,199.16
ANGULO 1-1/2" X 1/8"	ML	$ 10,483.33	1.25	$ 13,104.16
SOLDADURA 6011 x 1/8``	KG	$ 15,543.50	0.35	$ 5,440.23
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 248,882.05**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$102,870.91	5.0%	$ 5,143.55
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840.00	0.01	$ 538.40
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	$ 1,292.49
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,113.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	1.60	$ 102,870.91
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 102,870.91**

	COSTO DIRECTO	**$ 358,866.03**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 358,866.03**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 358,866.03**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: M-PD-ID-F-001**
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.19	O T R O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.19.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE	UND
2.19.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANECA Ø 50CM H=75CM ACERO INOXIDABLE	UND	$ 811,600.00	1.00	$ 811,600.00
MORTERO 1:5	M3	$ 445,565.06	0.01	$ 4,455.65
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 816,055.65**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.72	$ 50,266.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 50,266.47**
			COSTO DIRECTO	**$ 866,322.12**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 866,322.12**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 866,322.12**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó* _____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.19	O T R O S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.19.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO AGUA NEGRA TIPO PESADO D=2"	ML
2.19.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBO METÁLICO AGUA NEGRA D = 2". CAL. 0,8 MM.	ML	$ 13,333.36	1.05	$ 14,000.03
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.15	$ 20,612.93
ACERO DE REFUERZO F`y = 37000 PSI	KG	$ 3,766.67	0.60	$ 2,260.00
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30,000.00	0.01	$ 300.00
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	GL	$ 92,883.33	0.02	$ 1,393.25
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	$ 22,149.33	0.05	$ 1,107.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 39,673.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,858.86	5.0%	$ 642.94
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 642.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	0.20	$ 12,858.86
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,858.86**

		COSTO DIRECTO	**$ 53,175.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 53,175.47**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 53,175.47**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.19	OTROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.19.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CONTRAIMPACTO H = 5,0 M.	ML
2.19.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 617,573.90	0.14	$ 86,460.35
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	22.38	$ 102,023.03
ANGULO 1/4" X 1/8"	ML	$ 6,040.89	6.66	$ 40,232.33
PLATINA 1/8"	ML	$ 15,882.33	4.80	$ 76,235.18
PLATINA 1 1/4" x 1 1/8" PERFORADA CON TALADRO CADA 0,14m	ML	$ 20,462.00	3.48	$ 71,207.76
VARILLA REDONDA DE DIAMETRO DE 3/4" LISA	ML	$ 57,423.00	16.00	$ 918,768.00
TUBO GALVANIZADO 3" CERRAMIENTO	ML	$ 19,658.17	2.66	$ 52,290.73
TUBO HG 1 1/4" DE 40 CM LONG E = 2.5 MM	UND	$ 3,470.00	0.40	$ 1,388.00
ANGULO 1/2" X 1/8"	ML	$ 46,426.33	7.80	$ 362,125.37
TUBO 4" AGUAS NEGRAS	ML	$ 165,232.50	0.52	$ 85,920.90
PLATINA 3/4" * 1/8"	ML	$ 13,725.33	7.67	$ 105,273.28
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30,000.00	0.80	$ 24,000.00
MALLA ESLABONADA CAL. 10 DE 2" X 2"	M2	$ 32,154.30	2.64	$ 84,887.35
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	$ 51,386.67	1.00	$ 51,386.67
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	GL	$ 80,836.50	2.40	$ 194,007.60
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	$ 22,149.33	0.14	$ 3,100.91
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,259,307.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$96,441.48	5.0%	$ 4,822.07
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,822.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	1.50	$ 96,441.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,441.48**

COSTO DIRECTO		**$ 2,360,571.02**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 2,360,571.02**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 2,360,571.02**

OBSERVACIONES:

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.19	OTROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.19.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2mm SOBRE VIGA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML
2.19.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.36	$ 2,278.08
TUBO GALVANIZADO 2 1/2". (e = 2.0 mm).	ML	$ 17,357.33	16.50	$ 286,395.95
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.03	$ 16,699.59
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	3.50	$ 15,955.35
LÁMINA HR PARA TAPAS DE 1/4 X 0.02M	UND	$ 459,758.33	0.08	$ 36,780.67
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	1.00	$ 5,094.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 363,204.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$77,153.19	5.0%	$ 3,857.66
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,857.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	1.20	$ 77,153.19
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 77,153.19**

		COSTO DIRECTO	**$ 444,215.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 444,215.15**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 444,215.15**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.19	OTROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.19.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ASEO GENERAL PARA ENTREGA FINAL DE EDIFICACIONES INCLUYE MUROS, FACHADAS, VENTANAS PUERTAS Y CIELORASOS	M2
2.19.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PRODUCTOS DE LIMPIEZA (DETERNTES, LIMPIADORES, ACIDOS, ETC)	UND	$ 500.00	1.00	$ 500.00
AGUA	L	$ 3.65	5.00	$ 18.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 518.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,312.53	5.0%	$ 315.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 315.63**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ASEO (KK)	HC	$ 23,379.75	0.27	$ 6,312.53
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,312.53**

	COSTO DIRECTO	**$ 7,146.41**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,146.41**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,146.41**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
2	E D I F I C A C I O N E S
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
2.19	O T R O S
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD** / **Unidad**
2.19.12	
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ASEO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA PARA ENTREGA FINAL (PARQUES, CANCHAS, JUEGOS INFANTILES, OBRAS EXTERIORES, ETC.) / M2
2.19.12	

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$701.39	5.0%	$ 35.07
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 35.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ASEO (KK)	HC	$ 23,379.75	0.03	$ 701.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 701.39**

COSTO DIRECTO		**$ 736.46**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 736.46**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 736.46**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.19	OTROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.19.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO ECOLÓGICO DE TRES PUESTOS CON ESTRUCTURA METÁLICA	UND
2.19.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PUNTO ECOLÓGICO DE 3 PUESTOS CON ESTRUCTURA METÁLICA	UND	$ 297,925.00	1.00	$ 297,925.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 297,925.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	5.0%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 308,971.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 308,971.93**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 308,971.93**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES (VÍAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.01.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONFIGURACION- NIVELACION TERRENO PARA VIAS	M2
3.01.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AGUA	L	$ 3.65	1.00	$ 3.65
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.65**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$233.80	5.0%	$ 11.69
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939	0.004	$ 531.76
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	0.004	$ 793.68
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,337.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.02	$ 233.80
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 233.80**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,574.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,574.57**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,574.57**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES (VÍAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.01.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONFIGURACIOÓN Y CONPACTACION SUBRASANTE CBR=95% PARA VIAS	M2
3.01.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AGUA	L	$ 3.65	1.00	$ 3.65
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.65**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$4,675.95	5.0%	$ 233.80
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939	0.016	$ 2,127.02
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	0.007	$ 1,388.93
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.007	$ 1,185.23
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,934.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.16	$ 4,675.95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,675.95**
			COSTO DIRECTO	**$ 9,614.58**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,614.58**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,614.58**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES (VÍAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.01.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE. (NORMA INVIAS).	HA
3.01.03		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$876,740.76	5.0%	$ 43,837.04
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS (CAPACIDAD 220 HP)	HORA	$221,627	6.67	$ 1,477,520.72
MOTOSIERRA	HORA	$10,741	6.67	$ 71,607.02
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,592,964.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	30.00	$ 876,740.76
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 876,740.76**

	COSTO DIRECTO	**$ 2,469,705.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,469,705.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,469,705.55**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES (VÍAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.01.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA. (NORMA INVIAS).	HA
3.01.04		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,344,335.83	5.0%	$ 67,216.79
GUADAÑADORA (Cilindraje 41.5 cm3)	HORA	$6,767	2.78	$ 18,798.72
MOTOSIERRA	HORA	$10,741	9.71	$ 104,281.15
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 190,296.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	46.00	$ 1,344,335.83
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,344,335.83**

COSTO DIRECTO		**$ 1,534,632.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,534,632.49**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,534,632.49**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES (VÍAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.01.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE Y TRASLADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y DESCARGUES)	KG
3.01.05		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$189.91	5.0%	$ 9.50
EQUIPO DE CORTE DE ACERO INCLUYE CONSUMIBLES	DIA	$168,299	0.005	$ 841.50
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.003	$ 750.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,600.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ESTRUCTURA METÁLICA (HH)	HC	$ 126,606.37	0.0015	$ 189.91
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 189.91**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA HASTA 100 KM	KG	$ 259.00	1.00	$ 259.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 259.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 2,049.90**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,049.90**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,049.90**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES (VÍAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.01.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RETIRO DE CERCA DE ALAMBRE	ML
3.01.06		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,844.94	5.0%	$ 292.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 292.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.20	$ 5,844.94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,844.94**

	COSTO DIRECTO	**$ 6,137.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,137.19**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,137.19**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES (VÍAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.01.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	REMOCION Y BLOQUEO DE ESPECIES VEGETALES DE DAP > 30 CMS Y ALTURA > 3 M.	UND
3.01.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TIERRA NEGRA	M3	$ 65,833.00	1.00	$ 65,833.00
COSTALES DE FIQUE O DE FIBRA	UND	$ 1,000.00	2.00	$ 2,000.00
NUTRIENTES (DAP, TRIPLE 15, UREA ETC) (UREA)	KG	$ 3,100.00	1.00	$ 3,100.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 70,933.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$49,097.48	5.0%	$ 2,454.87
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	$187,143.00	0.70	$ 131,000.10
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 133,454.97**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE JARDINERÍA (NN)	HC	$ 32,731.65	1.50	$ 49,097.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 49,097.48**

		COSTO DIRECTO	**$ 253,485.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 253,485.45**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 253,485.45**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES (VÍAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.01.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
3.01.08	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	KM

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA Y ESTACAS	GLB	$ 30,488.00	1.00	$ 30,488.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 30,488.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,398,697.47	5.0%	$ 169,934.87
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	$18,745	24.00	$ 449,880.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 619,814.87**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA (II)	HC	$ 94,408.26	36.00	$ 3,398,697.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,398,697.47**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,049,000.34**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,049,000.34**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,049,000.34**

OBSERVACIONES:

EN CASO DE INCLUIR EN EL A.U.I LA ESTACIÓN TOTAL DE TOPOGRAFÍA SE DEBE UTILIZAR EL APU CORRESPONDIENTE AL ÍTEM 3.01.08

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES (VÍAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.01.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL. (NO INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA)	KM
3.01.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA Y ESTACAS	GLB	$ 30,488.00	1.00	$ 30,488.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 30,488.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$315,626.66	5.0%	$ 15,781.33
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15,781.33**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CADENERO (II)	HH	$ 17,534.81	18.00	$ 315,626.66
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 315,626.66**

	COSTO DIRECTO	**$ 361,895.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 361,895.99**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 361,895.99**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES (VÍAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.01.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA PUENTES Y OBRAS MAYORES.	M2
3.01.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	$ 3,026.29	0.26	$ 786.84
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.02	$ 101.89
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 888.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 8,047.37	5.00%	$ 402.37
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	$ 18,745.00	0.1	$ 1,874.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,276.87**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.10	$ 2,922.47
TOPÓGRAFO (II)	HH	$ 51,248.97	0.10	$ 5,124.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,047.37**

	COSTO DIRECTO	**$ 11,212.97**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 11,212.97**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 11,212.97**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES (VÍAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.01.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA PUENTES Y OBRAS MAYORES. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M2
3.01.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	$ 3,026.29	0.26	$ 786.84
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.02	$ 101.89
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 888.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 2,630.22	5.00%	$ 131.51
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 131.51**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.09	$ 2,630.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,630.22**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,650.46**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,650.46**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,650.46**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.02	EXPLANACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.02.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3
3.02.01		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
BULLDOZER POTENCIA 170 HP O SIMILAR	HORA	$205,479	0.02	$ 4,109.58
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,109.58**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.007	$ 204.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204.57**
			COSTO DIRECTO	**$ 4,314.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,314.15**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,314.15**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.02	EXPLANACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.02.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
3.02.02		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$146.12	5.0%	$ 7.31
BULLDOZER POTENCIA 170 HP O SIMILAR	HORA	$205,479	0.01	$ 2,465.75
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS (CAPACIDAD 220 HP)	HORA	$221,627	0.08	$ 17,730.16
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20,203.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.01	$ 146.12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 146.12**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

	COSTO DIRECTO	**$ 33,952.53**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 33,952.53**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 33,952.53**

OBSERVACIONES:

EL VALOR UNITARIO DEL TRANSPORTE SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTA ACTIVIDAD HASTA 5 KM.

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.02	EXPLANACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.02.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
3.02.03		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS (CAPACIDAD 220 HP)	HORA	$221,627	0.03	$ 6,648.81
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,648.81**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**
			COSTO DIRECTO	**$ 20,252.01**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,252.01**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,252.01**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
3	I N F R A E S T R U C T U R A V I A L	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
3.02	E X P L A N A C I O N E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.02.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓN EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA. .(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
3.02.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CORDON DETONANTE 12 GRS/METRO	ML	$ 2,783.00	3.00	$ 8,349.00
DETONADOR ELECTRONICO EDEV	UND	$ 96,000.00	1.00	$ 96,000.00
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	KG	$ 28,855.00	2.00	$ 57,710.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 162,059.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139.26	5.0%	$ 3,506.96
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$115,181	0.10	$ 11,518.10
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15,025.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE MANEJO DE EXPLOSIVOS (OO)	HC	$ 35,069.63	2.00	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.50	$ 15,696.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 15,696.00**

		COSTO DIRECTO	**$ 262,919.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 262,919.32**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 262,919.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.02	EXPLANACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.02.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS. (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
3.02.05		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204.57	5.0%	$ 10.23
RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMATICO (CAPACIDAD MÍNIMA 200 HP)	HORA	$350,000	0.15	$ 52,500.00
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS (CAPACIDAD 220 HP)	HORA	$221,627	0.15	$ 33,244.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 85,754.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.007	$ 204.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204.57**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

	COSTO DIRECTO	**$ 99,562.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 99,562.05**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 99,562.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.02	EXPLANACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.02.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓNES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN ROCA A MAQUINA INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM CON EXPLOSIVOS (APERTURA Y/O AMPLIACION DE VIA)	M3
3.02.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CORDON DETONANTE 12 GRS/METRO	ML	$ 2,783.00	3.00	$ 8,349.00
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	KG	$ 28,855.00	1.00	$ 28,855.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 37,204.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$28,055.70	5.0%	$ 1,402.79
BULLDOZER POTENCIA 170 HP O SIMILAR	HORA	$205,479.00	0.08	$ 16,438.32
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	$187,143.00	0.07	$ 13,100.01
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$115,181	0.08	$ 9,214.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 40,155.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE MANEJO DE EXPLOSIVOS (OO)	HC	$ 35,069.63	0.80	$ 28,055.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28,055.70**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

	COSTO DIRECTO	**$ 119,018.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 119,018.50**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 119,018.50**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

_____

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.02	EXPLANACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.02.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
3.02.07		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$935.19	5.0%	$ 46.76
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625.00	0.080	$ 12,370.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 12,416.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.08	$ 935.19
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 935.19**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**
			COSTO DIRECTO	**$ 26,955.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 26,955.15**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 26,955.15**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
3	I N F R A E S T R U C T U R A V I A L	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
3.02	E X P L A N A C I O N E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.02.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA. (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
3.02.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 X 1"	UND	$ 485.03	1.00	$ 485.03
CORDON DETONANTE 12 GRS/METRO	ML	$ 2,783.00	2.00	$ 5,566.00
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	KG	$ 28,855.00	0.13	$ 3,606.88
MECHA LENTA	ML	$ 2,113.00	0.50	$ 1,056.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,714.41**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$98,194.96	5.0%	$ 4,909.75
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMATICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$115,181.00	0.40	$ 46,072.40
MOTOBOMBA	HORA	$11,949	0.13	$ 1,553.37
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS (CAPACIDAD 220 HP)	HORA	$221,627	0.01	$ 2,216.27
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 54,751.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE MANEJO DE EXPLOSIVOS (OO)	HC	$ 35,069.63	2.80	$ 98,194.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 98,194.96**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
ESCOLTA Y TRANSPORTE (Una tarifa por cada m3 escoltado y transportado)	M3	$ 25,685.00	1.00	$ 25,685.00
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 39,288.20**

COSTO DIRECTO		**$ 202,949.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 202,949.36**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 202,949.36**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
3	I N F R A E S T R U C T U R A V I A L	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
3.02	E X P L A N A C I O N E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.02.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN ROCA EN SECO CON EXPLOSIVOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
3.02.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 X 1"	UND	$ 485.03	1.00	$ 485.03
CORDON DETONANTE 12 GRS/METRO	ML	$ 2,783.00	4.00	$ 11,132.00
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	KG	$ 28,855.00	0.40	$ 11,542.00
MECHA LENTA	ML	$ 2,113.00	1.00	$ 2,113.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 25,272.03**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,548.74	5.0%	$ 1,227.44
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$115,181.00	0.50	$ 57,590.50
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.07	$ 10,823.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 69,641.69**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE MANEJO DE EXPLOSIVOS (OO)	HC	$ 35,069.63	0.70	$ 24,548.74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,548.74**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

		COSTO DIRECTO	**$ 133,065.66**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 133,065.66**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 133,065.66**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.02	EXPLANACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.02.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONFORMACIÓN DE PEDRAPLEN COMPACTO	M3
3.02.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PIEDRA RAJÓN	M3	$ 83,895.00	1.30	$ 109,063.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 109,063.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
BULLDOZER POTENCIA 170 HP O SIMILAR	HORA	$205,479.00	0.06	$ 12,328.74
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.03	$ 4,638.75
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.03	$ 5,079.54
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 22,047.03**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.05	$ 1,461.23
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,461.23**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

	COSTO DIRECTO	**$ 146,174.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 146,174.96**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 146,174.96**

OBSERVACIONES:

EL VALOR DEL TRANSPORTE DE ESTE MATERIAL SERÁ CONSIDERADO A PARTIR DE LOS 5 KM. SI EL MATERIAL DE CONFORMACIÓN DEL PEDRAPLEN PROVIENE DEL MISMO PROYECTO, SE DEBE CREAR UN ÍTEM DESAGREGANDO EL VALOR DE ESTE INSUMO.

_____

Realizó

_____

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
3	I N F R A E S T R U C T U R A V I A L	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
3.02	E X P L A N A C I O N E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.02.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONFORMACIÓN PEDRAPLEN SUELTO	M3
3.02.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PIEDRA RAJÓN	M3	$ 83,895.00	1.10	$ 92,284.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 92,284.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
BULLDOZER POTENCIA 170 HP O SIMILAR	HORA	$205,479.00	0.03	$ 6,164.37
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.03	$ 4,638.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,803.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.03	$ 876.74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 876.74**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.10	$ 11,510.40
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,510.40**

	COSTO DIRECTO	**$ 115,474.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 115,474.76**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 115,474.76**

OBSERVACIONES:

EL VALOR DEL TRANSPORTE DE ESTE MATERIAL SERÁ CONSIDERADO A PARTIR DE LOS 5 KM. SI EL MATERIAL DE CONFORMACIÓN DEL PEDRAPLEN PROVIENE DEL MISMO PROYECTO, SE DEBE CREAR UN ÍTEM DESAGREGANDO EL VALOR DE ESTE INSUMO.

_____

Realizó

_____

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.02	EXPLANACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.02.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES	M3
3.02.12		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939.00	0.03	$ 3,988.17
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419.00	0.03	$ 5,952.57
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.03	$ 4,638.75
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.03	$ 5,079.54
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 19,659.03**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.025	$ 730.62
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 730.62**
			COSTO DIRECTO	**$ 20,389.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,389.65**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,389.65**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	COLCHOGAVIONES SEGUN NORMA INVIAS	M3
3.03.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUARTON DE MADERA (ORDINARIO) DE 2"x 4"	ML	$ 5,950.00	2.00	$ 11,900.00
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL.12 DE 2 m. X 0,5 m. X 1 m.	UND	$ 170,045.50	1.00	$ 170,045.50
PIEDRA RAJÓN	M3	$ 83,895.00	1.05	$ 88,089.75
ALAMBRE GALVANIZADO C. 13	KG	$ 9,987.67	0.50	$ 4,993.84
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 275,029.09**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$58,449.38	5.0%	$ 2,922.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,922.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.00	$ 58,449.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 58,449.38**

	COSTO DIRECTO	**$ 336,400.94**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 336,400.94**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 336,400.94**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	M3
3.03.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	1.05	$ 108,290.00
MATERIAL SELLANTE PARA FILTROS.	M3	$ 93,150.00	0.50	$ 46,575.00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 154,865.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$111,053.83	5.0%	$ 5,552.69
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 5,552.69**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	3.80	$ 111,053.83
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 111,053.83**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
		SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 13,603.20**

COSTO DIRECTO		**$ 285,074.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 285,074.72**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 285,074.72**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
3	INFRAESTRUCTURA VIAL
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA GALVANIZADA TRIPLE TORSION CAL. 12	M3
3.03.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	5.00	$ 57,516.65
CUARTON DE MADERA (ORDINARIO) DE 2"x 4"	ML	$ 5,950.00	0.40	$ 2,380.00
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL.12 DE 2 m. X 1 m. X 1 m.	UND	$ 184,500.00	0.50	$ 92,250.00
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	$ 83,895.00	1.20	$ 100,674.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.30	$ 1,528.40
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	KG	$ 10,301.00	1.40	$ 14,421.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 268,770.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$102,286.42	5.0%	$ 5,114.32
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,114.32**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.50	$ 102,286.42
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 102,286.42**
			COSTO DIRECTO	**$ 376,171.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 376,171.19**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 376,171.19**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCION MANUAL DE CUNETAS EN TIERRA	ML
3.03.04		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,844.94	5.0%	$ 292.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 292.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.20	$ 5,844.94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,844.94**
			COSTO DIRECTO	**$ 6,137.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,137.19**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,137.19**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3
3.03.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.10	$ 632.80
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.05	$ 584,485.56
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	3.00	$ 34,509.99
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186,239.35	0.04	$ 7,449.57
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.16	$ 815.15
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 627,893.07**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$143,200.99	5.0%	$ 7,160.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,160.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	3.50	$ 143,200.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 143,200.99**
			COSTO DIRECTO	**$ 778,254.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 778,254.11**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 778,254.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DISIPADOR DE ENERGIA Y SEDIMENTADOR EN CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI), (NO INCLUYE REFUERZO)	M3
3.03.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.05	$ 584,485.56
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	0.59	$ 3,510.50
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	1.31	$ 15,069.36
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7,000.00	0.77	$ 5,390.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.64	$ 3,260.59

SUBTOTAL MATERIALES **$ 611,716.01**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,572.85	5.0%	$ 10,228.64
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007.00	4.50	$ 72,031.50

SUBTOTAL EQUIPO **$ 82,260.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	5.00	$ 204,572.85

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 204,572.85**

COSTO DIRECTO		**$ 898,549.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 898,549.00**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 898,549.00**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DISIPADOR DE ENERGIA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3	M3
3.03.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.12	$ 66,139.48
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	5.00	$ 57,516.65
CUARTON DE MADERA (ORDINARIO) DE 2"x 4"	ML	$ 5,950.00	0.40	$ 2,380.00
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL.12 DE 2 m. X 0,5 m. X 1 m.	UND	$ 170,045.50	1.00	$ 170,045.50
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	$ 83,895.00	1.20	$ 100,674.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.30	$ 1,528.40
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	KG	$ 10,301.00	1.40	$ 14,421.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 412,705.43**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$118,652.25	5.0%	$ 5,932.61
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007.00	2.50	$ 40,017.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 45,950.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.90	$ 118,652.25
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 118,652.25**
			COSTO DIRECTO	**$ 577,307.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 577,307.79**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 577,307.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DRENAJES EN TUBERÍA PVC DE 4" PERFORADA. (INCLUYE GRAVILLA FINA).	ML
3.03.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC CORRUGADA PARA DRENAJE DE 4" (100 MM) (SIN FILTRO)	ML	$ 25,383.50	1.00	$ 25,383.50
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.03	$ 3,094.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,477.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$11,222.28	5.0%	$ 561.11
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 561.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.32	$ 11,222.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,222.28**

	COSTO DIRECTO	**$ 40,260.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 40,260.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 40,260.89**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DRENES HORIZONTALES EN TUBERÍA PVC DE 2 1/2" PERFORADA CON FILTRO	ML
3.03.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC CORRUGADA PARA DRENAJE DE 2 1/2 " (65 MM) (CON FILTRO)	ML	$ 18,369.00	1.05	$ 19,287.45
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,287.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO TRACKDRILL	HORA	$237,362.00	0.80	$ 189,889.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 192,081.45**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**

		COSTO DIRECTO	**$ 255,205.94**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 255,205.94**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 255,205.94**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3
3.03.10		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$67,216.79	5.0%	$ 3,360.84
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,360.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.30	$ 67,216.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67,216.79**

	COSTO DIRECTO	**$ 70,577.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 70,577.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 70,577.63**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3
3.03.11		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$93,519.01	5.0%	$ 4,675.95
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,675.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	3.20	$ 93,519.01
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 93,519.01**

	COSTO DIRECTO	**$ 98,194.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 98,194.96**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 98,194.96**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3
3.03.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE AFIRMADO PARA PISOS Y BASES	M3	$ 48,393.33	1.30	$ 62,911.33
AGUA	L	$ 3.65	25.00	$ 91.25
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 63,002.58**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,302.22	5.0%	$ 1,315.11
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	$187,143.00	0.10	$ 18,714.30
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939	0.10	$ 13,293.90
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.33	$ 4,162.50
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 37,485.81**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 26,302.22**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
		SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 13,603.20**

	COSTO DIRECTO	**$ 140,393.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 140,393.81**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 140,393.81**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO DE CONTENCION DE SUELO REFORZADO CON GEOTEXTIL (TIERRA ARMADA). (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
3.03.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 45.2 KN/M T2400	M2	$ 8,616.81	6.00	$ 51,700.86
MATERIAL SELECCIÓNADO PARA RELLENO	M3	$ 47,210.00	1.30	$ 61,373.00
AGUA	L	$ 3.65	44.00	$ 160.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 113,234.46**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,379.75	5.0%	$ 1,168.99
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939.00	0.13	$ 17,282.07
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	0.50	$ 8,003.50
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.13	$ 21,164.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 47,619.31**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

		COSTO DIRECTO	**$ 197,836.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 197,836.72**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 197,836.72**

OBSERVACIONES:

SI EL MATERIAL SELECCIÓNADO PARA CONFORMAR EL RELLENO DEL MURO, ES PROVENIENTE DEL MISMO PROYECTO, DEBE REALIZARSE UN APU DE ESTA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA DE PROTECCION PARA TUBERÍAS Y CANALES. ANCHO HASTA 1.0 M. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML
3.03.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.11	$ 61,231.82
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	13.00	$ 59,262.71
LADRILLO PRENSADO LIVIANO (TIPO SANTAFÉ O SIMILAR)	UND	$ 1,200.00	72.00	$ 86,400.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.03	$ 14,546.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 221,441.33**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	1.70	$ 69,554.77
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 69,554.77**
			COSTO DIRECTO	**$ 290,996.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 290,996.10**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 290,996.10**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
3.03.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS	M3	$ 48,790.00	1.30	$ 63,427.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 63,427.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,302.22	5.0%	$ 1,315.11
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	$187,143.00	0.07	$ 13,100.01
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.18	$ 2,250.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,665.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,302.22**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

		COSTO DIRECTO	**$ 119,997.54**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 119,997.54**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 119,997.54**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3
3.03.16		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,302.22	5.0%	$ 1,315.11
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500.00	0.33	$ 4,125.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,440.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,302.22**
			COSTO DIRECTO	**$ 31,742.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 31,742.33**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 31,742.33**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESTABILIZACIÓN CON SUELO CEMENTO.	M3
3.03.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	120.00	$ 80,400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 80,400.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,306.17	5.0%	$ 365.31
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939.00	0.08	$ 10,635.12
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	0.08	$ 15,873.52
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.08	$ 13,545.44
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 40,419.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.25	$ 7,306.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,306.17**

	COSTO DIRECTO	**$ 128,125.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 128,125.56**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 128,125.56**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500 PSI) PARA ELEVACIONES	M3
3.03.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	1.05	$ 528,958.55
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	1.97	$ 11,721.50
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	4.34	$ 49,924.45
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7,000.00	2.56	$ 17,920.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	2.12	$ 10,800.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 619,325.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$122,744	5.00%	$ 6,137.19
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	7.00	$ 112,049.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.25	$ 22,268.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 140,454.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	3.00	$ 122,743.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 122,743.71**
			COSTO DIRECTO	**$ 882,523.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 882,523.85**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 882,523.85**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES	M3
3.03.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.65	$ 327,450.53
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	0.42	$ 2,499.00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	0.93	$ 10,698.10
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7,000.00	0.55	$ 3,850.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.45	$ 2,292.60
PIEDRA RAJÓN	M3	$ 83,895.00	0.45	$ 37,752.75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 384,542.98**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,573	5.00%	$ 10,228.64
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,228.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	5.00	$ 204,572.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204,572.85**

	COSTO DIRECTO	**$ 599,344.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 599,344.47**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 599,344.47**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA ELEVACIONES	M3
3.03.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.65	$ 327,450.53
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	1.47	$ 8,746.50
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	3.23	$ 37,155.76
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7,000.00	1.91	$ 13,370.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	1.58	$ 8,049.58
PIEDRA RAJÓN	M3	$ 83,895.00	0.45	$ 37,752.75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 432,525.11**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$388,688	5.00%	$ 19,434.42
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	7.00	$ 112,049.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 131,483.42**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	9.50	$ 388,688.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 388,688.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 952,696.94**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 952,696.94**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 952,696.94**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 21 MPA (3000 PSI) , 60% RAJON PARA PLACA HUELLAS INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3
3.03.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.45	$ 250,493.81
TABLERO DE MADERA (CAMILLA) DE 1.4 m. X 0.7 m.	DD	$ 1,000.00	5.00	$ 5,000.00
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186,239.35	0.20	$ 37,247.87
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	0.42	$ 2,499.00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	0.93	$ 10,698.10
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7,000.00	0.55	$ 3,850.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.45	$ 2,292.60
PIEDRA RAJÓN	M3	$ 83,895.00	0.65	$ 54,531.75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 366,613.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$225,030	5.00%	$ 11,251.51
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,251.51**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	5.50	$ 225,030.13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 225,030.13**
			COSTO DIRECTO	**$ 602,894.77**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 602,894.77**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 602,894.77**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3
3.03.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	$ 453,833.24	1.05	$ 476,524.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 476,524.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$77,738	5.00%	$ 3,886.88
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,886.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	1.90	$ 77,737.68
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 77,737.68**

	COSTO DIRECTO	**$ 558,149.46**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 558,149.46**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 558,149.46**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500 PSI) PARA BASES	M3
3.03.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	1.05	$ 528,958.55
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 528,958.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$77,738	5.00%	$ 3,886.88
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.13	$ 11,579.75
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	3.00	$ 48,021.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 63,487.63**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	1.90	$ 77,737.68
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 77,737.68**

	COSTO DIRECTO	**$ 670,183.86**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 670,183.86**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 670,183.86**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H < 3.0 M.	M3
3.03.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.03	$ 573,352.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	3.00	$ 15,284.01
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 588,636.51**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$335,499	5.00%	$ 16,774.97
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	7.00	$ 112,049.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.30	$ 26,722.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 155,546.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	8.20	$ 335,499.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 335,499.47**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,079,682.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,079,682.45**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,079,682.45**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H > 3.0 M.	M3
3.03.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.03	$ 573,352.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	3.00	$ 15,284.01
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 588,636.51**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$360,048	5.00%	$ 18,002.41
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	7.00	$ 112,049.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	1.50	$ 41,550.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.30	$ 26,722.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 198,323.91**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	8.80	$ 360,048.21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 360,048.21**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,147,008.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,147,008.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,147,008.63**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3
3.03.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.05	$ 584,485.56
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 584,485.56**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$175,933	5.00%	$ 8,796.63
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.33	$ 29,394.75
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	3.00	$ 48,021.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 86,212.38**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	4.30	$ 175,932.65
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 175,932.65**

COSTO DIRECTO		**$ 846,630.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 846,630.59**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 846,630.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	ML
3.03.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.02	$ 14,274.17
TUBERIA CONCRETO CL I D=36`` (90cm)	ML	$ 557,645.00	1.00	$ 557,645.00
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	$ 453,833.24	0.10	$ 45,383.32
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 617,302.49**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$73,062	5.00%	$ 3,653.09
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.20	$ 30,925.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 34,578.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.50	$ 73,061.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 73,061.73**

	COSTO DIRECTO	**$ 724,942.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 724,942.31**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 724,942.31**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.04	AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.04.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPATACION BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO SEGUN DISEÑO	M3
3.04.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	110.00	$ 73,700.00
MATERIAL DE BASE GRANULAR	M3	$ 73,185.00	1.30	$ 95,140.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 168,840.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$13,151.11	5.0%	$ 657.56
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939	0.08	$ 10,635.12
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	0.08	$ 15,873.52
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.08	$ 13,545.44
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 40,711.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.45	$ 13,151.11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,151.11**

	COSTO DIRECTO	**$ 222,703.25**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 222,703.25**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 222,703.25**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.04	AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.04.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPATACION BASE ESTABILIZADA CON EMULSION ASFALTICA TIPO CRL-1H, SEGUN DISEÑO	M3
3.04.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
EMULSIÓN CRL-1H	GL	$ 15,065.50	19.81	$ 298,447.56
MATERIAL DE BASE GRANULAR	M3	$ 73,185.00	1.30	$ 95,140.50
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 393,588.06**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
IRRIGADOR	HORA	$137,367	0.07	$ 9,615.69
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	0.07	$ 13,889.33
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.07	$ 11,852.26
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 35,357.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.55	$ 16,073.58
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 16,073.58**

	COSTO DIRECTO	**$ 445,018.92**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 445,018.92**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 445,018.92**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO
3	INFRAESTRUCTURA VIAL
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
3.04	AFIRMADO, SUBBASES Y BASES
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD** / **Unidad**
3.04.03	
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION) / KM
3.04.03	

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939	5.00	$ 664,695.00
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	2.00	$ 396,838.00
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	5.00	$ 846,590.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,908,123.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,908,123.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,908,123.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,908,123.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.04	AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.04.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, EXTENDIDA MATERIAL DE AFIRMADO, SIN COMPACTAR HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9%. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)	M3
3.04.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS	M3	$ 48,790.00	1.10	$ 53,669.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 53,669.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	0.05	$ 9,920.95
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,920.95**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.00	$ 10,464.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10,464.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 74,053.95**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 74,053.95**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 74,053.95**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.04	AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.04.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)	M3
3.04.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS	M3	$ 48,790.00	1.30	$ 63,427.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 63,427.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939	0.05	$ 6,646.95
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	0.06	$ 11,905.14
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.07	$ 11,005.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 29,557.76**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

	COSTO DIRECTO	**$ 106,587.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 106,587.96**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 106,587.96**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.04	AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.04.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	M3
3.04.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE BASE GRANULAR	M3	$ 73,185.00	1.30	$ 95,140.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 95,140.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939.00	0.05	$ 6,646.95
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419.00	0.07	$ 13,889.33
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.07	$ 11,852.26
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32,388.54**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.40	$ 4,675.95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,675.95**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

	COSTO DIRECTO	**$ 145,808.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 145,808.19**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 145,808.19**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.04	AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.04.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	M3
3.04.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	$ 68,425.00	1.30	$ 88,952.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 88,952.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939.00	0.05	$ 6,646.95
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419.00	0.07	$ 13,889.33
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.07	$ 11,852.26
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32,388.54**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 6,764.58	0.80	$ 5,411.67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,411.67**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

		COSTO DIRECTO	**$ 140,355.91**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 140,355.91**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 140,355.91**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.05	PAVIMENTO RÍGIDO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.05.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS).	M3
3.05.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO-NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186,239.35	0.20	$ 37,247.87
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	1.05	$ 641,966.56
SELLASIL SOPORTE 1/2", SOPORTE BASE PARA SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN O SIMILAR	ML	$ 886.50	4.00	$ 3,546.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	$ 518,900.00	0.03	$ 15,567.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 698,327.43**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$128,588.64	5.0%	$ 6,429.43
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	$3,936	4.00	$ 15,744.00
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$18,416	0.34	$ 6,261.44
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32,888.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	4.40	$ 128,588.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 128,588.64**

	COSTO DIRECTO	**$ 859,804.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 859,804.69**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 859,804.69**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.05	PAVIMENTO RÍGIDO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.05.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.	ML
3.05.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	$ 518,900.00	0.01	$ 5,189.00
AGUA	L	$ 3.65	5.00	$ 18.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,207.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$18,416	0.07	$ 1,289.12
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,289.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.07	$ 2,045.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,045.73**
			COSTO DIRECTO	**$ 8,542.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 8,542.10**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 8,542.10**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.05	PAVIMENTO RÍGIDO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.05.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO MR 3.6 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 36 NORMAL) (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	M3
3.05.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO MR 3.6 MPa NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 36 NORMAL)	M3	$ 640,249.49	1.05	$ 672,261.96
SELLASIL SOPORTE 1/2", SOPORTE BASE PARA SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN O SIMILAR	ML	$ 886.50	4.00	$ 3,546.00
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO-NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186,239.35	0.04	$ 7,915.17
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	$ 518,900.00	0.03	$ 15,567.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 699,290.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$245,487.41	5.0%	$ 12,274.37
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$18,416	0.34	$ 6,261.44
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	$3,936	4.00	$ 15,744.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 38,733.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	6.00	$ 245,487.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 245,487.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 983,511.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 983,511.10**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 983,511.10**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.05	PAVIMENTO RÍGIDO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.05.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO MR 3.9 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 39 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	M3
3.05.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SELLASIL SOPORTE 1/2", SOPORTE BASE PARA SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN O SIMILAR	ML	$ 886.50	4.00	$ 3,546.00
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO-NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186,239.35	0.04	$ 7,449.57
CONCRETO MR 3.9 MPa NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 39 NORMAL)	M3	$ 655,298.09	1.05	$ 688,062.99
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	$ 518,900.00	0.03	$ 15,567.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 714,625.57**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$245,487.41	5.0%	$ 12,274.37
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$18,416	0.34	$ 6,261.44
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	$3,936	4.00	$ 15,744.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 38,733.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	6.00	$ 245,487.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 245,487.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 998,846.54**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 998,846.54**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 998,846.54**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

_____

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.05	PAVIMENTO RÍGIDO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.05.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	M3
3.05.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SELLASIL SOPORTE 1/2", SOPORTE BASE PARA SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN O SIMILAR	ML	$ 886.50	4.00	$ 3,546.00
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO-NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186,239.35	0.04	$ 7,915.17
CONCRETO MR 4.0 MPa NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL)	M3	$ 662,138.36	1.05	$ 695,245.28
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	$ 518,900.00	0.03	$ 15,567.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 722,273.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$245,487.41	5.0%	$ 12,274.37
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$18,416	0.34	$ 6,261.44
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	$3,936	4.00	$ 15,744.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 38,733.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	6.00	$ 245,487.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 245,487.41**

COSTO DIRECTO	**$ 1,006,494.42**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,006,494.42**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,006,494.42**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.05	PAVIMENTO RÍGIDO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.05.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO MR 4.1 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 41 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	M3
3.05.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SELLASIL SOPORTE 1/2", SOPORTE BASE PARA SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN O SIMILAR	ML	$ 886.50	4.00	$ 3,546.00
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO-NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186,239.35	0.04	$ 7,915.17
CONCRETO MR 4.1 MPa NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 41 NORMAL)	M3	$ 668,978.63	1.05	$ 702,427.56
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	$ 518,900.00	0.03	$ 15,567.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 729,455.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$245,487.41	5.0%	$ 12,274.37
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$18,416.00	0.34	$ 6,261.44
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	$3,936.00	4.00	$ 15,744.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 38,733.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	6.00	$ 245,487.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 245,487.41**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,013,676.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,013,676.70**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,013,676.70**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
3	I N F R A E S T R U C T U R A V I A L	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
3.05	P A V I M E N T O R Í G I D O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.05.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO MR 4.2 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 42 NORMAL)- (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	M3
3.05.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SELLASIL SOPORTE 1/2", SOPORTE BASE PARA SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN O SIMILAR	ML	$ 886.50	4.00	$ 3,546.00
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO-NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186,239.35	0.04	$ 7,449.57
CONCRETO MR 4.2 MPa NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 42 NORMAL)	M3	$ 677,186.96	1.05	$ 711,046.31
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	$ 518,900.00	0.03	$ 15,567.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 737,608.88**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$245,487.41	5.0%	$ 12,274.37
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$18,416.00	0.34	$ 6,261.44
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	$3,936.00	4.00	$ 15,744.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 38,733.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	6.00	$ 245,487.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 245,487.41**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,021,829.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,021,829.85**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,021,829.85**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.05	PAVIMENTO RÍGIDO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.05.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO MR 4.3 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 43 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	M3
3.05.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SELLASIL SOPORTE 1/2", SOPORTE BASE PARA SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN O SIMILAR	ML	$ 886.50	4.00	$ 3,546.00
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO-NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186,239.35	0.04	$ 7,449.57
CONCRETO MR 4.3 MPa NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 43 NORMAL)	M3	$ 685,395.29	1.05	$ 719,665.05
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	$ 518,900.00	0.03	$ 15,567.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 746,227.63**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$245,487.41	5.0%	$ 12,274.37
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$18,416.00	0.34	$ 6,261.44
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	$3,936	4.00	$ 15,744.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 38,733.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	6.00	$ 245,487.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 245,487.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,030,448.60**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,030,448.60**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,030,448.60**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

_____

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.05	PAVIMENTO RÍGIDO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.05.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO MR 4.5 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 45 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	M3
3.05.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SELLASIL SOPORTE 1/2", SOPORTE BASE PARA SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN O SIMILAR	ML	$ 886.50	4.00	$ 3,546.00
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO-NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186,239.35	0.04	$ 7,915.17
CONCRETO MR 4.5 MPa NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 45 NORMAL)	M3	$ 699,075.83	1.05	$ 734,029.62
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	$ 518,900.00	0.03	$ 15,567.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 761,057.79**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$245,487.41	5.0%	$ 12,274.37
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$18,416.00	0.34	$ 6,261.44
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	$3,936	4.00	$ 15,744.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 38,733.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	6.00	$ 245,487.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 245,487.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,045,278.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,045,278.76**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,045,278.76**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.05	PAVIMENTO RÍGIDO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.05.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO MR 5.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 50 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	M3
3.05.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SELLASIL SOPORTE 1/2", SOPORTE BASE PARA SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN O SIMILAR	ML	$ 886.50	4.00	$ 3,546.00
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO-NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186,239.35	0.04	$ 7,915.17
CONCRETO MR 5.0 MPa NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 50 NORMAL)	M3	$ 712,756.38	1.05	$ 748,394.20
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	$ 518,900.00	0.03	$ 15,567.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 775,422.37**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$245,487.41	5.0%	$ 12,274.37
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$18,416	0.34	$ 6,261.44
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	$3,936	4.00	$ 15,744.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.05	$ 4,453.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 38,733.56**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	6.00	$ 245,487.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 245,487.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,059,643.34**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,059,643.34**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,059,643.34**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.05	PAVIMENTO RÍGIDO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.05.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO PARA PLACA HUELLA DE 21 MPa - (3000 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS).	M3
3.05.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.03	$ 573,352.50
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO-NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186,239.35	0.20	$ 37,247.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 610,600.37**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$184,115.56	5.0%	$ 9,205.78
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	$3,936	4.00	$ 15,744.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.40	$ 35,630.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 60,579.78**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	4.50	$ 184,115.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 184,115.56**

	COSTO DIRECTO	**$ 855,295.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 855,295.71**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 855,295.71**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.05	PAVIMENTO RÍGIDO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.05.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SOLADO DE LIMPIEZA PARA RIOSTRAS DE PLACA HUELLA EN CONCRETO ESPESOR E = 0.03 M. 14MPa (2500PSI)	M2
3.05.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.0315	$ 15,868.76
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,868.76**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$16,365.83	5.0%	$ 818.29
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 818.29**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.40	$ 16,365.83
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16,365.83**
			COSTO DIRECTO	**$ 33,052.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 33,052.88**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 33,052.88**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
3.06.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	$ 518,900.00	0.20	$ 103,780.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 103,780.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$87,674.08	5.0%	$ 4,383.70
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$18,416	0.85	$ 15,653.60
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.05	$ 7,731.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 27,768.55**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	3.00	$ 87,674.08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 87,674.08**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.00	$ 10,464.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10,464.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 229,686.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 229,686.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 229,686.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	BARRIDO Y SOPLADO	M2
3.06.02		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	5.0%	$ 52.60
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840	0.02	$ 1,076.80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,129.40**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.09	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**
			COSTO DIRECTO	**$ 2,181.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,181.49**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,181.49**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-25. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).	M3
3.06.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC-25 SUELTA EN PLANTA.	M3	$ 777,026.33	1.26	$ 979,053.18
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 979,053.18**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$49,681.98	5.00%	$ 2,484.10
COMPACTADOR NEUMÁTICO DE 6 A 15 TON. POTENCIA MÍNIMA 70 HP.	HORA	$191,529	0.10	$ 19,152.90
TERMINADORA DE ASFALTO POTENCIA 174 H.P	HORA	$327,809	0.10	$ 32,780.90
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.10	$ 16,931.80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 71,349.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.70	$ 49,681.98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 49,681.98**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-5KM	$ 13,698.00	1.26	$ 17,259.48
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 17,259.48**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,117,344.34**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,117,344.34**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,117,344.34**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).	M3
3.06.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 SUELTA EN PLANTA.	M3	$ 784,870.33	1.26	$ 988,936.62
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 988,936.62**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$49,681.98	5.00%	$ 2,484.10
COMPACTADOR NEUMÁTICO DE 6 A 15 TON. POTENCIA MÍNIMA 70 HP.	HORA	$191,529	0.10	$ 19,152.90
TERMINADORA DE ASFALTO POTENCIA 174 H.P	HORA	$327,809	0.10	$ 32,780.90
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.10	$ 16,931.80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 71,349.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.70	$ 49,681.98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 49,681.98**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-5KM	$ 13,698.00	1.26	$ 17,259.48
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 17,259.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,127,227.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,127,227.78**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,127,227.78**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE. (SEGÚN NORMA INVIAS).	M2
3.06.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-2 O SIMILAR	GL	$ 15,065.50	0.70	$ 10,545.85
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.04	$ 4,125.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14,671.18**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,753.48	5.0%	$ 87.67
COMPACTADOR NEUMÁTICO DE 6 A 15 TON. POTENCIA MÍNIMA 70 HP.	HORA	$191,529	0.01	$ 1,915.29
ESPARCIDOR DE GRAVILLA	HORA	$223,252	0.01	$ 2,232.52
IRRIGADOR	HORA	$137,367	0.01	$ 1,373.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,609.15**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

COSTO DIRECTO		**$ 22,033.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 22,033.81**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 22,033.81**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE. (SEGÚN NORMA INVIAS).	M2
3.06.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-2 O SIMILAR	GL	$ 15,065.50	0.35	$ 5,272.93
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.03	$ 3,094.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,366.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$876.74	5.0%	$ 43.84
COMPACTADOR NEUMÁTICO DE 6 A 15 TON. POTENCIA MÍNIMA 70 HP.	HORA	$191,529	0.005	$ 957.65
ESPARCIDOR DE GRAVILLA	HORA	$223,252	0.005	$ 1,116.26
IRRIGADOR	HORA	$137,367	0.005	$ 686.84
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,804.58**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.03	$ 876.74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 876.74**

	COSTO DIRECTO	**$ 12,048.25**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 12,048.25**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,048.25**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO EN ESPESOR DE 10 CM. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
3.06.07		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARREDORA MECANICA CON CEPILLO	HORA	$115,585.00	0.01	$ 1,155.85
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	$187,143.00	0.01	$ 1,871.43
FRESADORA DE PAVIMENTO CAPACIDAD MÍNIMA 255 HP	HORA	$282,591	0.03	$ 8,477.73
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,505.01**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 6,764.58	0.05	$ 338.23
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 338.23**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.10	$ 1,046.40
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,046.40**
			COSTO DIRECTO	**$ 12,889.64**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 12,889.64**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,889.64**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO EN ESPESOR DE 5 CM. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
3.06.08		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARREDORA MECANICA CON CEPILLO	HORA	$115,585.00	0.01	$ 751.30
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	$187,143	0.01	$ 1,216.43
FRESADORA DE PAVIMENTO CAPACIDAD MÍNIMA 255 HP	HORA	$282,591	0.02	$ 4,238.87
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,206.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 6,764.58	0.03	$ 202.94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 202.94**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.05	$ 523.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 523.20**
			COSTO DIRECTO	**$ 6,932.74**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,932.74**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,932.74**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR	M2
3.06.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
EMULSIÓN CRL-1H	GL	$ 15,065.50	0.26	$ 3,917.03
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,917.03**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$584.49	5.0%	$ 29.22
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840.00	0.002	$ 107.68
IRRIGADOR	HORA	$137,367	0.002	$ 274.73
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 411.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.02	$ 584.49
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 584.49**

		COSTO DIRECTO	**$ 4,913.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,913.16**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,913.16**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	REPOSICIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M2
3.06.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE BASE GRANULAR	M3	$ 73,185.00	1.30	$ 95,140.50
AGUA	L	$ 3.65	24.00	$ 87.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 95,228.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939.00	0.03	$ 3,988.17
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	0.04	$ 6,944.67
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.10	$ 16,931.80
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.20	$ 2,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 30,364.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.17	$ 4,968.20
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,968.20**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.00	$ 10,464.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10,464.00**

		COSTO DIRECTO	**$ 141,024.94**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 141,024.94**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 141,024.94**

OBSERVACIONES:

Realizó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 O SIMILAR	M2
3.06.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 O SIMILAR	GL	$ 17,382.00	0.23	$ 3,997.86
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,997.86**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$584.49	5.0%	$ 29.22
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840.00	0.006	$ 323.04
IRRIGADOR	HORA	$137,367	0.006	$ 824.20
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,176.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.02	$ 584.49
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 584.49**

		COSTO DIRECTO	**$ 5,758.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,758.82**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,758.82**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SELLO ARENA - ASFALTO CON EMULSION CRR-2 O SIMILAR	M2
3.06.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	$ 101,150.00	0.01	$ 1,011.50
EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-2 O SIMILAR	GL	$ 15,065.50	0.25	$ 3,766.38
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,777.88**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$876.74	5.0%	$ 43.84
ESPARCIDOR DE GRAVILLA	HORA	$223,252.00	0.002	$ 446.50
IRRIGADOR	HORA	$137,367	0.002	$ 274.73
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.002	$ 338.64
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,103.71**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.03	$ 876.74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 876.74**

	COSTO DIRECTO	**$ 6,758.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,758.33**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,758.33**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASFALTITA ESTABILIZADA Y HOMOGENIZADA CON GRAVILLA. INCLUYE CAL VIVA O CEMENTO, SEGUN DISEÑO.(INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3
3.06.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ASFALTITA	M3	$ 274,185.71	1.35	$ 370,150.71
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 370,150.71**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,914.57	5.0%	$ 2,045.73
COMPACTADOR MECÁNICO TIPO TÁNDEM (CAPACIDAD MÍNIMA 8 TON.)	HORA	$141,692.00	0.10	$ 14,169.20
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	0.10	$ 19,841.90
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 36,056.83**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.40	$ 40,914.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,914.57**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

	COSTO DIRECTO	**$ 460,725.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 460,725.31**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 460,725.31**

OBSERVACIONES:

Realizó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SLURRY SEAL E = 0,4 CM.	M2
3.06.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	$ 101,150.00	0.005	$ 505.75
EMULSIÓN CRL-1H	GL	$ 15,065.50	0.40	$ 6,026.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,531.95**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAMION PARA MEZCLA SLURRY	HORA	$161,237.00	0.007	$ 1,128.66
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939	0.007	$ 930.57
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.007	$ 1,082.38
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,141.61**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.60	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

		COSTO DIRECTO	**$ 16,687.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 16,687.49**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 16,687.49**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SLURRY SEAL E = 0,6 CM.	M2
3.06.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	$ 101,150.00	0.01	$ 606.90
EMULSIÓN CRL-1H	GL	$ 15,065.50	0.60	$ 9,039.30
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,646.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAMION PARA MEZCLA SLURRY	HORA	$161,237.00	0.007	$ 1,128.66
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939	0.007	$ 930.57
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.007	$ 1,082.38
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,141.61**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.60	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

		COSTO DIRECTO	**$ 19,801.74**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 19,801.74**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 19,801.74**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SLURRY SEAL E = 0,9 CM.	M2
3.06.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	$ 101,150.00	0.01	$ 1,011.50
EMULSIÓN CRL-1H	GL	$ 15,065.50	0.80	$ 12,052.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,063.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAMION PARA MEZCLA SLURRY	HORA	$161,237.00	0.007	$ 1,128.66
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939	0.007	$ 930.57
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.007	$ 1,082.38
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,141.61**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.60	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

		COSTO DIRECTO	**$ 23,219.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 23,219.44**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 23,219.44**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	M3
3.06.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 SUELTA EN PLANTA.	M3	$ 784,870.33	1.26	$ 988,936.62
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 988,936.62**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$122,743.71	5.0%	$ 6,137.19
COMPACTADOR NEUMÁTICO DE 6 A 15 TON. POTENCIA MÍNIMA 70 HP.	HORA	$191,529.00	0.10	$ 19,152.90
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.10	$ 16,931.80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 42,221.89**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	4.20	$ 122,743.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 122,743.71**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,167,505.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,167,505.42**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,167,505.42**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
3	I N F R A E S T R U C T U R A V I A L	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
3.07	P A V I M E N T O A R T I C U L A D O V E H I C U L A R	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.07.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DILATACION ADOQUÍN EN CONCRETO MONOCAPA COLOREADO 10x20x6 CM. (VEHICULAR)	ML
3.07.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUÍN	M3	$ 60,800.00	0.003	$ 182.40
ADOQUÍN COLOR (10*20*6)	UND	$ 2,012.50	5.00	$ 10,062.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,244.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$11,689.88	5.0%	$ 584.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 584.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.40	$ 11,689.88
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,689.88**

		COSTO DIRECTO	**$ 22,519.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 22,519.27**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 22,519.27**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.07	PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.07.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ADOQUÍN DE CONCRETO TIPO "HUESO DE PERRO" O "I" DIMENSIONES LONGITUD 50 - 250 MM ANCHO 50 - 80 MM - ESPESOR 80 - 100 MM (NORMA NTC 2017 - INVIAS) (VEHICULAR).	M2
3.07.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUÍN	M3	$ 60,800.00	0.05	$ 3,040.00
ADOQUÍN EN CONCRETO TIPO 2 ``HUESO DE PERRO`` o ``I``	UND	$ 2,321.67	50.00	$ 116,083.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 119,123.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,224.69	5.0%	$ 1,461.23
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.03	$ 375.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,836.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**

	COSTO DIRECTO	**$ 150,184.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 150,184.42**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 150,184.42**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.07	PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.07.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN VEHICULAR CONCRETO 10 X 20 X 6 CM TIPO LIVIANO (NTC 2017-INVIAS)	M2
3.07.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUÍN	M3	$ 60,800.00	0.05	$ 3,040.00
ADOQUÍN EN CONCRETO TIPO 1 ``RECTANGULAR RECTO``	UND	$ 1,626.67	50.00	$ 81,333.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 84,373.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,840.99	5.00%	$ 1,242.05
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.03	$ 375.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,617.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.85	$ 24,840.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,840.99**

COSTO DIRECTO		**$ 110,831.54**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 110,831.54**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 110,831.54**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.07	PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.07.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN VEHICULAR CONCRETO 10 X 20 X 8 CM TIPO PESADO (NTC 2017-INVIAS)	M2
3.07.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUÍN	M3	$ 60,800.00	0.05	$ 3,040.00
ADOQUÍN CONCRETO 10 X 8 X 20 CM.	UND	$ 1,999.50	50.00	$ 99,975.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 103,015.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,840.99	5.00%	$ 1,242.05
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.03	$ 375.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,617.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.85	$ 24,840.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,840.99**
			COSTO DIRECTO	**$ 129,473.04**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 129,473.04**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 129,473.04**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.07	PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.07.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA VEHICULAR LIVIANO 10 X 6 X 20 CM (NTC 3289)	M2
3.07.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUÍN	M3	$ 60,800.00	0.05	$ 3,040.00
ADOQUÍN DE ARCILLA DE 10 X 6 X 20	UND	$ 1,245.00	50.00	$ 62,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 65,290.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,840.99	5.00%	$ 1,242.05
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.03	$ 375.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,617.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.85	$ 24,840.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,840.99**
			COSTO DIRECTO	**$ 91,748.04**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 91,748.04**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 91,748.04**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.07	PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.07.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA VEHICULAR PESADO 10 X 8 X 20 CM (NTC 5282)	M2
3.07.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUÍN	M3	$ 60,800.00	0.05	$ 3,040.00
ADOQUÍN DE ARCILLA DE 10 X 8 X 20	UND	$ 1,556.25	50.00	$ 77,812.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 80,852.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,840.99	5.00%	$ 1,242.05
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.03	$ 375.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,617.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.85	$ 24,840.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,840.99**
			COSTO DIRECTO	**$ 107,310.54**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 107,310.54**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 107,310.54**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
3.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60.	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BOLARDO M-60 - CONCRETO	UND	$ 136,550.00	1.00	$ 136,550.00
CONCRETO SIMPLE DE 10.1 Mpa. (1500 PSI)	M3	$ 425,789.66	0.01	$ 4,257.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 140,807.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$49,681.98	5.0%	$ 2,484.10
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,484.10**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.70	$ 49,681.98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 49,681.98**

		COSTO DIRECTO	**$ 192,973.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 192,973.98**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 192,973.98**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDO METÁLICO TIPO M63.	UND
3.08.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.03	$ 16,699.59
BOLARDO M-63 - METÁLICO	UND	$ 189,210.00	1.00	$ 189,210.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 205,909.59**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.20	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 242,732.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 242,732.70**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 242,732.70**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDO EN CONCRETO TIPO M61.	UND
3.08.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BOLARDO M-61 - BAJO - CONCRETO	UND	$ 126,140.00	1.00	$ 126,140.00
CONCRETO SIMPLE DE 10.1 Mpa. (1500 PSI)	M3	$ 425,789.66	0.01	$ 5,109.48
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 131,249.48**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.20	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**
			COSTO DIRECTO	**$ 168,072.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 168,072.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 168,072.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDO METÁLICO TIPO M62.	UND
3.08.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BOLARDO M-62 - BAJO - METÁLICO	UND	$ 199,126.67	1.00	$ 199,126.67
CONCRETO SIMPLE DE 10.1 Mpa. (1500 PSI)	M3	$ 425,789.66	0.06	$ 25,547.38
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 224,674.05**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$49,681.98	5.0%	$ 2,484.10
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,484.10**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.70	$ 49,681.98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 49,681.98**
			COSTO DIRECTO	**$ 276,840.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 276,840.13**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 276,840.13**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDE CONTENEDOR DE RAICES TIPO A-70	ML
3.08.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70	ML	$ 30,345.00	1.00	$ 30,345.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.04	$ 19,395.73
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 49,740.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.82	5.0%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.60	$ 17,534.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.82**

	COSTO DIRECTO	**$ 68,152.29**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 68,152.29**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 68,152.29**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDE SEPARADOR VERDE A-170	ML
3.08.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BORDE SEPARADOR VERDE A-170	UND	$ 292,340.00	1.20	$ 350,808.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.02	$ 9,697.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 360,505.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.82	5.0%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.60	$ 17,534.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.82**

	COSTO DIRECTO	**$ 378,917.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 378,917.43**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 378,917.43**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5 MPa. (NO INCLUYE REFUERZO).	ML
3.08.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.013	$ 6,549.01
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,549.01**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
FORMALETA PARA SARDINELES	ML	$8,265.00	2.00	$ 16,530.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 18,996.05	5.00%	$ 949.80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 17,479.80**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.65	$ 18,996.05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18,996.05**

		COSTO DIRECTO	**$ 43,024.86**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 43,024.86**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 43,024.86**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 20 X 35 CM. FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5 Mpa. (NO INCLUYE REFUERZO).	ML
3.08.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.08	$ 40,301.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 40,301.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
FORMALETA PARA SARDINELES	ML	$8,265.00	2.00	$ 16,530.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 26,302.22	5.00%	$ 1,315.11
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 17,845.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,302.22**
			COSTO DIRECTO	**$ 84,448.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 84,448.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 84,448.93**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A - A120	ML
3.08.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:5	M3	$ 445,565.06	0.01	$ 4,455.65
CAÑUELA PREFABRICADA REF. A-120	UND	$ 32,755.00	1.25	$ 40,943.75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 45,399.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,302.22	5.0%	$ 1,315.11
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,315.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,302.22**
			COSTO DIRECTO	**$ 73,016.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 73,016.73**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 73,016.73**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M3
3.08.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	0.30	$ 3,451.00
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	1.05	$ 528,958.55
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.25	$ 1,273.67
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	5.00	$ 29,750.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 563,433.22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$184,115.56	5.0%	$ 9,205.78
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,205.78**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	4.50	$ 184,115.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 184,115.56**

COSTO DIRECTO		**$ 756,754.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 756,754.56**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 756,754.56**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCION DE SARDINELES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) H:40CM, E:20 CM	M3
3.08.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	1.05	$ 528,958.55
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 528,958.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$200,481.39	5.0%	$ 10,024.07
FORMALETA PARA SARDINELES	ML	$8,265.00	25.00	$ 206,625.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 216,649.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	4.90	$ 200,481.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 200,481.39**

	COSTO DIRECTO	**$ 946,089.01**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 946,089.01**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 946,089.01**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: M-PD-ID-F-001**
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICA A-20	M2
3.08.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA FINA	M3	$ 60,800.00	0.04	$ 2,432.00
LOSETA PREFABRICADA A-20	UND	$ 3,094.00	25.00	$ 77,350.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.03	$ 14,546.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 94,328.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,379.75	5.0%	$ 1,168.99
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,168.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**
			COSTO DIRECTO	**$ 118,877.54**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 118,877.54**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 118,877.54**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICA A-40	M2
3.08.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 114,240.00	0.04	$ 4,569.60
LOSETA PREFABRICADA A-40	UND	$ 11,858.96	6.50	$ 77,083.24
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.04	$ 19,395.73
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 101,048.57**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,379.75	5.0%	$ 1,168.99
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,168.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

		COSTO DIRECTO	**$ 125,597.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 125,597.31**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 125,597.31**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICA A-60	M2
3.08.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 114,240.00	0.04	$ 4,569.60
LOSETA PREFABRICADA A-60 (0.20 X 0.40 X 0.06 M.)	UND	$ 4,516.00	12.50	$ 56,450.00
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.04	$ 19,395.73
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 80,415.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,379.75	5.0%	$ 1,168.99
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,168.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**
			COSTO DIRECTO	**$ 104,964.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 104,964.07**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 104,964.07**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	ML
3.08.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.01	$ 5,511.62
BORDILLO PREFABRICADO A-10	UND	$ 42,705.00	1.25	$ 53,381.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 58,892.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.82	5.0%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.60	$ 17,534.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.82**
			COSTO DIRECTO	**$ 77,304.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 77,304.43**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 77,304.43**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 35*20*80	ML
3.08.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.01	$ 5,511.62
BORDILLO PREFABRICADO A-80	UND	$ 36,676.00	1.25	$ 45,845.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 51,356.62**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.82	5.0%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.60	$ 17,534.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.82**
			COSTO DIRECTO	**$ 69,768.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 69,768.18**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 69,768.18**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-100 (35-50)*20*60	UND
3.08.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.01	$ 5,511.62
SARDINEL PREFABRICADO A-100	UND	$ 39,573.50	1.00	$ 39,573.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 45,085.12**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$11,689.88	5.0%	$ 584.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 584.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.40	$ 11,689.88
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,689.88**

		COSTO DIRECTO	**$ 57,359.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 57,359.49**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 57,359.49**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	M2
3.08.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 114,240.00	0.04	$ 4,569.60
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	UND	$ 10,999.97	6.25	$ 68,749.81
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.04	$ 19,395.73
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 92,715.14**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,379.75	5.0%	$ 1,168.99
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,168.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

		COSTO DIRECTO	**$ 117,263.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 117,263.88**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 117,263.88**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	M2
3.08.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 114,240.00	0.04	$ 4,569.60
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	UND	$ 11,999.96	6.25	$ 74,999.75
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.04	$ 19,395.73
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 98,965.08**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,379.75	5.0%	$ 1,168.99
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,168.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

		COSTO DIRECTO	**$ 123,513.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 123,513.82**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 123,513.82**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO 10 X 6 X 20 CM (NTC 2017)	M2
3.08.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUÍN	M3	$ 60,800.00	0.05	$ 3,040.00
ADOQUÍN CONCRETO 10 X 6 X 20 CM.	UND	$ 1,593.50	50.00	$ 79,675.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 82,715.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,840.99	5.00%	$ 1,242.05
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.03	$ 375.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,617.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.85	$ 24,840.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,840.99**
			COSTO DIRECTO	**$ 109,173.04**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 109,173.04**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 109,173.04**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	M2
3.08.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUÍN	M3	$ 60,800.00	0.05	$ 3,040.00
ADOQUÍN COLOR (10*20*6)	UND	$ 2,012.50	50.00	$ 100,625.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 103,665.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,840.99	5.00%	$ 1,242.05
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.03	$ 375.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,617.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.85	$ 24,840.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,840.99**
			COSTO DIRECTO	**$ 130,123.04**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 130,123.04**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 130,123.04**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA PEATONAL 10 X 6 X 20 CM (NTC 3289)	M2
3.08.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUÍN	M3	$ 60,800.00	0.05	$ 3,040.00
ADOQUÍN DE ARCILLA DE 10 X 6 X 20	UND	$ 1,245.00	50.00	$ 62,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 65,290.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,840.99	5.00%	$ 1,242.05
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.03	$ 375.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,617.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.85	$ 24,840.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,840.99**
			COSTO DIRECTO	**$ 91,748.04**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 91,748.04**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 91,748.04**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2
3.08.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.16	$ 80,603.21
MADERA TABLA (10 cm X 2 cm.)	ML	$ 7,250.00	1.10	$ 7,975.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 88,578.21**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,914.57	5.0%	$ 2,045.73
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,045.73**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	1.00	$ 40,914.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,914.57**

	COSTO DIRECTO	**$ 131,538.51**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 131,538.51**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 131,538.51**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 M., EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2
3.08.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA 1X05X300 OTOBO	UND	$ 6,000.00	0.10	$ 600.00
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.11	$ 55,414.71
LISTON ORDINARIO	ML	$ 12,500.00	1.00	$ 12,500.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.10	$ 509.47

SUBTOTAL MATERIALES **$ 69,024.17**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$18,411.56	5.0%	$ 920.58

SUBTOTAL EQUIPO **$ 920.58**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.45	$ 18,411.56

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 18,411.56**

COSTO DIRECTO		**$ 88,356.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 88,356.31**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 88,356.31**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESTAMPADO PARA CONCRETO, COLOR Y DISEÑO A ELECCIÓN	M2
3.08.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
ENDURECEDOR DE CUARZO X 25 KG COLOR A ELECCIÓN	UND	$ 89,895.58	0.16	$ 14,383.29
DESMOLDANTE EN POLVO X 20 KG COLOR A ELECCIÓN	UND	$ 269,860.98	0.01	$ 2,698.61
RETARDANTE DE EVAPORACION DE AGUA PARA CONCRETOS ESTAMPADOS X 20KG	UND	$ 299,095.00	0.001	$ 299.10
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 17,380.99**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,914.57	5.0%	$ 2,045.73
MOLDE PARA ESTAMPADO PARA CONCRETO DISEÑO A ELECCIÓN	DIA	$30,000	0.10	$ 3,000.00
PISON PARA ESTAMPADO DE CONCRETO	DIA	$5,000	0.10	$ 500.00
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 5,545.73**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	1.00	$ 40,914.57
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 40,914.57**

	COSTO DIRECTO	**$ 63,841.29**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 63,841.29**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 63,841.29**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

_____

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESTAMPADO PARA CONCRETO, COLOR Y DISEÑO A ELECCIÓN, (HASTA 0.60 M.)	ML
3.08.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
ENDURECEDOR DE CUARZO X 25 KG COLOR A ELECCIÓN	UND	$ 89,895.58	0.08	$ 7,191.65
DESMOLDANTE EN POLVO X 20 KG COLOR A ELECCIÓN	UND	$ 269,860.98	0.005	$ 1,349.30
RETARDANTE DE EVAPORACION DE AGUA PARA CONCRETOS ESTAMPADOS X 20KG	UND	$ 299,095.00	0.0005	$ 149.55
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,690.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$22,503.01	5.0%	$ 1,125.15
MOLDE PARA ESTAMPADO PARA CONCRETO DISEÑO A ELECCIÓN	DIA	$30,000	0.06	$ 1,800.00
PISON PARA ESTAMPADO DE CONCRETO	DIA	$5,000	0.05	$ 250.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,175.15**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.55	$ 22,503.01
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 22,503.01**

	COSTO DIRECTO	**$ 34,368.66**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 34,368.66**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 34,368.66**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

_____

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	BORRADO DE LINEA DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML
3.09.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE DEMARCACIÓN Cal. 3 (ROLLO 500mx0.10m)	ML	$ 65.30	2.00	$ 130.60
PINTURA DEMARCACIÓN TIPO TRÁFICO	GL	$ 154,733.67	0.0020	$ 309.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 440.07**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,799.21	5.0%	$ 189.96
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 189.96**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	0.13	$ 3,799.21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,799.21**

		COSTO DIRECTO	**$ 4,429.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,429.24**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,429.24**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFARO. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y/O ANCLAJE).	UND
3.09.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAPTAFARO (en grado diamante)	UND	$ 15,113.00	1.00	$ 15,113.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,113.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,630.22	5.0%	$ 131.51
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56,854	0.09	$ 5,116.86
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,248.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	0.09	$ 2,630.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,630.22**

	COSTO DIRECTO	**$ 22,991.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 22,991.59**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 22,991.59**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO EE INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES D = 10 CM. H = 25 CM. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y/O ANCLAJE).	UND
3.09.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE DEMARCACIÓN Cal. 3 (ROLLO 500mx0.10m)	ML	$ 65.30	1.00	$ 65.30
ESTOPEROL D=10 CM H=2.5 CM	UND	$ 12,500.00	1.00	$ 12,500.00
PEGANTE EPOXICO DE DOS COMPONENTES (para uso fijacion de señalizaciones viales)	UND	$ 21,466.67	0.12	$ 2,576.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,141.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,922.47	5.0%	$ 146.12
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 146.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	0.10	$ 2,922.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,922.47**

	COSTO DIRECTO	**$ 18,209.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 18,209.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 18,209.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	M2
3.09.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA DEMARCACIÓN TIPO TRÁFICO	GL	$ 154,733.67	0.20	$ 30,946.73
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	$ 20,466.67	0.50	$ 10,233.34
CINTA DE DEMARCACIÓN Cal. 3 (ROLLO 500mx0.10m)	ML	$ 65.30	4.00	$ 261.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 41,441.27**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457.28	5.0%	$ 1,022.86
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56,854	0.06	$ 3,411.24
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,434.10**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**
			COSTO DIRECTO	**$ 66,332.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 66,332.65**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 66,332.65**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO DE 0.90 X 1.13 M. (INFORMATIVAS) SEGUN NORMA INVIAS.	UND
3.09.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.07	$ 35,263.90
SEÑAL VERTICAL VIAL 0.90 * 1.13 M INFORMATIVA	UND	$ 720,000.00	1.00	$ 720,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 755,263.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56,854	0.50	$ 28,427.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 30,180.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	1.20	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 820,514.01**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 820,514.01**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 820,514.01**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRÁNSITO DE 0.60 X 0.75 M. (DELINEADOR DE CURVA) SEGÚN NORMA INVIAS.	UND
3.09.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.05	$ 25,188.50
SEÑAL VERTICAL VIAL 60 * 75 CM PREVENTIVA	UND	$ 400,000.00	1.00	$ 400,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 425,188.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56,854	0.50	$ 28,427.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 30,180.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	1.20	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

		COSTO DIRECTO	**$ 490,438.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 490,438.61**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 490,438.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50M. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	ML
3.09.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AMORTIGUADOR DEFENSA METALICA	UND	$ 59,426.45	0.20	$ 11,885.29
TERMINALES	UND	$ 125,313.79	0.26	$ 32,581.59
CAPTAFARO (EN GRADO DIAMANTE)	UND	$ 15,113.00	0.26	$ 3,929.38
DEFENSA TRAMO RECTO EFECTIVO 3.81 MTS.	ML	$ 170,655.02	1.00	$ 170,655.02
POSTE DE REFERENCIA METÁLICO DE 1.0 M X 0.45 M.	UND	$ 499,800.00	0.001	$ 499.80
POSTE DEFENSA METÁLICA	UND	$ 188,285.68	0.26	$ 48,954.28
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 268,505.35**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$13,151.11	5.0%	$ 657.56
CAMION CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3.5 TON.	HORA	$55,447.00	0.13	$ 7,274.65
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,932.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	0.45	$ 13,151.11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,151.11**
			COSTO DIRECTO	**$ 289,588.67**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 289,588.67**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 289,588.67**

OBSERVACIONES:

ESTA ACTIVIDAD Y LAS DEMÁS QUE SE RELACIONEN Y HAGAN PARTE DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR, DEBERAN CONSIDERARSE ESPECÍFICAMENTE PARA CADA PROYECTO, ADOPTANDO LOS LINEAMIENTOS VIGENTES PARA LAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN VIAL.SEGÚN LA "METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO, SELECCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR" DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE. (RES.20243040022485 DE 2024).

_____

Realizó

_____

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 0.40M X 0.50 M. SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE POSTE METÁLICO).	UND
3.09.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL	UND	$ 313,333.33	1.00	$ 313,333.33
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.04	$ 20,150.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 333,484.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$33,023.90	5.0%	$ 1,651.20
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,651.20**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	1.13	$ 33,023.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33,023.90**

	COSTO DIRECTO	**$ 368,159.23**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 368,159.23**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 368,159.23**

OBSERVACIONES:

ESTA ACTIVIDAD Y LAS DEMÁS QUE SE RELACIONEN Y HAGAN PARTE DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR, DEBERAN CONSIDERARSE ESPECÍFICAMENTE PARA CADA PROYECTO, ADOPTANDO LOS LINEAMIENTOS VIGENTES PARA LAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN VIAL.SEGÚN LA "METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO, SELECCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR" DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE. (RES.20243040022485 DE 2024).

_____

Realizó

_____

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE REFERENCIA METÁLICO	UND
3.09.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.04	$ 20,150.80
POSTE DE REFERENCIA METÁLICO DE 1.0 M X 0.45 M.	UND	$ 499,800.00	1.00	$ 499,800.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 519,950.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,191.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**

	COSTO DIRECTO	**$ 565,979.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 565,979.69**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 565,979.69**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	UND
3.09.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEÑAL PREVENTIVA IMFORMATIVA Y REGLAMENTARIA 60 x 60	UND	$ 325,333.33	1.00	$ 325,333.33
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.04	$ 20,150.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 345,484.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,191.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**

		COSTO DIRECTO	**$ 391,513.02**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 391,513.02**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 391,513.02**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 75 x 75 CM.	UND
3.09.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.04	$ 20,150.80
SEÑAL PREVENTIVA IMFORMATIVA Y REGLAMENTARIA 75 x 75	UND	$ 402,500.00	1.00	$ 402,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 422,650.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,191.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**

	COSTO DIRECTO	**$ 468,679.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 468,679.69**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 468,679.69**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 90 x 90 CM.	UND
3.09.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.04	$ 20,150.80
SEÑAL PREVENTIVA IMFORMATIVA Y REGLAMENTARIA 90 x 90	UND	$ 550,000.00	1.00	$ 550,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 570,150.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,191.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**

	COSTO DIRECTO	**$ 616,179.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 616,179.69**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 616,179.69**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND
3.09.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TACHAS REFLECTIVAS	UND	$ 11,500.00	1.00	$ 11,500.00
RESINA TERMOPLASTICA	KG	$ 9,024.56	0.02	$ 180.49
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,680.49**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,922.47	5.0%	$ 146.12
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56,854.00	0.01	$ 454.83
MÁQUINA TÉRMICA	HORA	$46,304	0.01	$ 370.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 971.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	0.10	$ 2,922.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,922.47**

		COSTO DIRECTO	**$ 15,574.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 15,574.35**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 15,574.35**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL INFORMATIVA, TAMAÑO 2.0 M. x 0.50 M. (INCLUYE SOPORTE EN H SEGÚN NORMA INVIAS).	UND
3.09.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.04	$ 20,150.80
SEÑAL VIAL 200*50 CM	UND	$ 937,500.00	1.00	$ 937,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 957,650.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,191.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,003,679.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,003,679.69**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,003,679.69**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA, DIAMETRO 75 CM. SEGÚN NORMA INVIAS	UND
3.09.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.04	$ 20,150.80
SEÑAL REGLAMENTARIA PARA OBRA 75 CM	UND	$ 348,750.00	1.00	$ 348,750.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 368,900.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,191.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**

		COSTO DIRECTO	**$ 414,929.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 414,929.69**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 414,929.69**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML
3.09.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30,000.00	0.0004	$ 12.00
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	$ 20,466.67	0.05	$ 1,023.33
PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA DEMARCACIÓN	GL	$ 153,254.00	0.02	$ 3,065.08
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,100.41**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$292.25	5.0%	$ 14.61
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56,854.00	0.0008	$ 45.48
VEHICULO PARA DELINEACIÓN VIAL	HORA	$184,497	0.0012	$ 221.40
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 281.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	0.010	$ 292.25
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 292.25**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,674.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,674.15**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,674.15**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SEÑAL REGLAMENTARIA PARA OBRA DE 60 CM SEGÚN NORMA INVIAS	UND
3.09.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEÑAL REGLAMENTARIA PARA OBRA 60 CM	UND	$ 280,500.00	1.00	$ 280,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 280,500.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 280,500.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 280,500.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 280,500.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SEÑAL REGLAMENTARIA PARA OBRA DE 75 CM SEGÚN NORMA INVIAS	UND
3.09.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEÑAL REGLAMENTARIA PARA OBRA 75 CM	UND	$ 348,750.00	1.00	$ 348,750.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 348,750.00**

COSTO DIRECTO	**$ 348,750.00**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 348,750.00**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 348,750.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SEÑAL REGLAMENTARIA PARA OBRA DE 90 CM SEGÚN NORMA INVIAS	UND
3.09.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEÑAL REGLAMENTARIA PARA OBRA 90 CM	UND	$ 460,000.00	1.00	$ 460,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 460,000.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 460,000.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 460,000.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 460,000.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SEÑAL PREVENTIVA EN OBRA DE 60 CM SEGÚN NORMA INVIAS	UND
3.09.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEÑAL PREVENTIVA PARA OBRA 60 CM	UND	$ 263,666.67	1.00	$ 263,666.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 263,666.67**
			COSTO DIRECTO	**$ 263,666.67**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 263,666.67**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 263,666.67**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.09.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SEÑAL PREVENTIVA EN OBRA DE 75 CM SEGÚN NORMA INVIAS	UND
3.09.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEÑAL PREVENTIVA PARA OBRA 75 CM	UND	$ 335,000.00	1.00	$ 335,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 335,000.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 335,000.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 335,000.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 335,000.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SEÑAL PREVENTIVA EN OBRA DE 90 CM SEGÚN NORMA INVIAS	UND
3.09.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEÑAL PREVENTIVA PARA OBRA 90 CM	UND	$ 445,000.00	1.00	$ 445,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 445,000.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 445,000.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 445,000.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 445,000.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SEÑAL INFORMATIVA EN OBRA SEGÚN NORMA INVIAS	UND
3.09.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEÑAL INFORMATIVA PARA OBRA	UND	$ 257,500.00	1.00	$ 257,500.00

SUBTOTAL MATERIALES	**$ 257,500.00**
COSTO DIRECTO	**$ 257,500.00**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 257,500.00**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 257,500.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS - CONOS 70 CM	UND
3.09.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONOS 70 CM	UND	$ 62,500.00	1.00	$ 62,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 62,500.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 62,500.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 62,500.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 62,500.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS - CONOS 90 CM	UND
3.09.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONOS 90 CM	UND	$ 92,500.00	1.00	$ 92,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 92,500.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 92,500.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 92,500.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 92,500.00**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

_____

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.09.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS - DELINEADORES TUBULARES	UND
3.09.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DELINEADORES TUBULARES	UND	$ 65,000.00	1.00	$ 65,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 65,000.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 65,000.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 65,000.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 65,000.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS- DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL	UND
3.09.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL	UND	$ 313,333.33	1.00	$ 313,333.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 313,333.33**
			COSTO DIRECTO	**$ 313,333.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 313,333.33**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 313,333.33**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS- BARRICADAS DE LISTONES	UND
3.09.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARRICADAS DE LISTONES	UND	$ 680,000.00	1.00	$ 680,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 680,000.00**

COSTO DIRECTO	**$ 680,000.00**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 680,000.00**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 680,000.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS- BARRERAS PLÁSTICAS (MALETINES)	UND
3.09.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARRERAS PLÁSTICAS (MALETINES)	UND	$ 460,000.00	1.00	$ 460,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 460,000.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 460,000.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 460,000.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 460,000.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS- CANECAS	UND
3.09.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AMORTIGUADOR INERCIAL DE IMPACTO (TIPO CANECA).	UND	$ 365,000.00	1.00	$ 365,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 365,000.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 365,000.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 365,000.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 365,000.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS- FLECHAS LUMINOSAS	UND
3.09.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
FLECHAS LUMINOSAS	UND	$ 883,333.33	1.00	$ 883,333.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 883,333.33**

COSTO DIRECTO	**$ 883,333.33**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 883,333.33**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 883,333.33**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS - CINTA DE SEÑALIZACIÓN	UND
3.09.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	UND	$ 40,666.67	1.00	$ 40,666.67

SUBTOTAL MATERIALES	**$ 40,666.67**
COSTO DIRECTO	**$ 40,666.67**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 40,666.67**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 40,666.67**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SISTEMA DE CONTROL DE TRÁNSITO - PALETAS PARE / SIGA	UND
3.09.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PALETAS DE PARE Y SIGA	UND	$ 33,950.00	1.00	$ 33,950.00

SUBTOTAL MATERIALES	**$ 33,950.00**
COSTO DIRECTO	**$ 33,950.00**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 33,950.00**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 33,950.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PASACALLES INFORMATIVO	UND
3.09.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PASACALLES INFORMATIVO	UND	$ 220,000.00	1.00	$ 220,000.00

SUBTOTAL MATERIALES	**$ 220,000.00**
COSTO DIRECTO	**$ 220,000.00**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 220,000.00**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 220,000.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.10	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS PARA PUENTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.10.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO DE 21 MPa - (3000 P.S.I) PARA BARANDAS, INCLUYE REFUERZO , SEGUN INVIAS	M3
3.10.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	2.00	$ 12,656.00
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	170.04	$ 775,156.25
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.05	$ 584,485.56
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	33.30	$ 383,060.89
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	8.00	$ 40,757.36
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	25.00	$ 148,750.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,944,866.05**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$355,956.75	5.0%	$ 17,797.84
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.04	$ 3,563.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 21,360.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	8.70	$ 355,956.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 355,956.75**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,322,183.64**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,322,183.64**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,322,183.64**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.10	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS PARA PUENTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.10.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD MAYOR A 14 M.	M3
3.10.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3	$ 643,234.55	1.05	$ 675,396.28
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 675,396.28**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$429,602.97	5.0%	$ 21,480.15
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.13	$ 11,579.75
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	28.00	$ 448,196.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 481,255.90**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	10.50	$ 429,602.97
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 429,602.97**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,586,255.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,586,255.15**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,586,255.15**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.10	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS PARA PUENTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.10.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 0 A 7.0 M..	M3
3.10.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3	$ 643,234.55	1.05	$ 675,396.28
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 675,396.28**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$347,773.84	5.00%	$ 17,388.69
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.13	$ 11,579.75
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	28.00	$ 448,196.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 477,164.44**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	8.50	$ 347,773.84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 347,773.84**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,500,334.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,500,334.56**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,500,334.56**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.10	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS PARA PUENTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.10.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 7,1 A 14.0 M..	M3
3.10.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3	$ 643,234.55	1.05	$ 675,396.28
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 675,396.28**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$388,688.41	5.0%	$ 19,434.42
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.13	$ 11,579.75
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	28.00	$ 448,196.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 479,210.17**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	9.50	$ 388,688.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 388,688.41**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,543,294.86**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,543,294.86**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,543,294.86**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.10	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS PARA PUENTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.10.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	GUARDARUEDAS EN CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) FUNDIDA EN SITIO, (NO INCLUYE REFUERZO)	M3
3.10.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3	$ 643,234.55	1.05	$ 675,396.28
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	1.47	$ 8,746.50
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	3.23	$ 37,155.76
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7,000.00	1.91	$ 13,370.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	1.58	$ 8,049.58
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 742,718.11**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$110,469.34	5.0%	$ 5,523.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,523.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.70	$ 110,469.34
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 110,469.34**

	COSTO DIRECTO	**$ 858,710.92**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 858,710.92**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 858,710.92**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.10	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS PARA PUENTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.10.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML
3.10.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ESPUMA DE POLIETILENO TIPO SIKA-ROD	ML	$ 1,806.06	1.00	$ 1,806.06
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.03	$ 1,082.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,888.06**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$13,501.81	5.00%	$ 675.09
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 675.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.33	$ 13,501.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,501.81**
			COSTO DIRECTO	**$ 17,064.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 17,064.96**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 17,064.96**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.10	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS PARA PUENTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.10.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA. (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y ESMALTE).	KG
3.10.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO ESTRUCTURAL. ASTM A-36;A-500; A572.	KG	$ 8,054.52	1.05	$ 8,457.25
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	$ 22,149.33	0.04	$ 885.97
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.01	$ 1,374.20
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	GL	$ 92,883.33	0.01	$ 928.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,646.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,330	5.00%	$ 316.52
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840	0.005	$ 269.20
EQUIPO DE CORTE DE ACERO INCLUYE CONSUMIBLES	DIA	$168,299	0.015	$ 2,524.49
EQUIPO DE SOLDADURA DE 400 AMP.	HORA	$34,232	0.025	$ 855.80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,966.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ESTRUCTURA METÁLICA (HH)	HC	$ 126,606.37	0.050	$ 6,330.32
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,330.32**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA HASTA 100 KM	KG	$ 259.00	1.05	$ 271.95
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 271.95**

		COSTO DIRECTO	**$ 22,214.52**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 22,214.52**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 22,214.52**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.10	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS PARA PUENTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.10.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYOS DE NEOPRENO. DUREZA 75. E = 1/4"	M2
3.10.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
NEOPRENO, DUREZA 75, E= 1/4``	M2	$ 287,808.77	1.10	$ 316,589.65
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 316,589.65**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,224.69	5.00%	$ 1,461.23
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,461.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**
			COSTO DIRECTO	**$ 347,275.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 347,275.57**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 347,275.57**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.10	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS PARA PUENTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.10.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGÜES EN TUBERÍA SANITARIA PVC D = 3".	ML
3.10.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA SANITARIA DE 3" PVC T.P.	ML	$ 24,839.00	1.00	$ 24,839.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.02	$ 841.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.02	$ 1,037.61
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26,718.21**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$11,689.88	5.0%	$ 584.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 584.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.40	$ 11,689.88
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,689.88**

		COSTO DIRECTO	**$ 38,992.58**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 38,992.58**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 38,992.58**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: M-PD-ID-F-001**
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.10	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS PARA PUENTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.10.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN ÁNGULO DE 3" X 3" X 3/8". INCLUYE HIERRO DE ANCLAJE. CINTA SIKA O-22	ML
3.10.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANGULO ESTRUCTURAL DE 3" X 3/8"	ML	$ 52,666.76	2.00	$ 105,333.52
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	4.00	$ 18,234.68
CINTA FLEXIBLE PARA SELLOS DE JUNTAS SIKA O-22	ML	$ 79,072.40	1.05	$ 83,026.02
PLATINA DE ACERO 2-5/8``X2-5/8``X3/8``	UND	$ 34,662.50	2.00	$ 69,325.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 275,919.22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$284,864.33	5.0%	$ 14,243.22
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$14,981	0.60	$ 8,988.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 23,231.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ESTRUCTURA METÁLICA (HH)	HC	$ 126,606.37	2.25	$ 284,864.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 284,864.33**
			COSTO DIRECTO	**$ 584,015.37**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 584,015.37**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 584,015.37**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.10	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS PARA PUENTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.10.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 37000 PSI 240 MPA	KG
3.10.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.03	$ 189.84
ACERO DE REFUERZO F`y = 37000 PSI	KG	$ 3,766.67	1.05	$ 3,955.00
SEGUETA	UND	$ 4,033.33	0.03	$ 121.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,265.84**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.06	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**
			COSTO DIRECTO	**$ 6,843.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,843.45**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,843.45**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.10	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS PARA PUENTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.10.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG
3.10.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.03	$ 189.84
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	1.05	$ 4,786.60
SEGUETA	UND	$ 4,033.33	0.03	$ 121.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,097.44**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,454.87	5.0%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.06	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

		COSTO DIRECTO	**$ 7,675.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,675.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,675.05**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.10	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS PARA PUENTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.10.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO DE 21 MPa - (3000 P.S.I) PARA CAISSONS.	M3
3.10.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.05	$ 584,485.56
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 584,485.56**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,572.85	5.0%	$ 10,228.64
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.08	$ 7,126.00
BOMBA DE INYECCION PARA CONCRETO	M3	$66,194	1.05	$ 69,503.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 86,858.34**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	5.00	$ 204,572.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204,572.85**

	COSTO DIRECTO	**$ 875,916.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 875,916.75**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 875,916.75**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
3	INFRAESTRUCTURA VIAL
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
3.11	MANTENIMIENTO VIAL
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD** / **Unidad**
3.11.01	
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CUNETEO Y PERFILADO DE LA BANCA EXISTENTE. / KM
3.11.01	

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	4.00	$ 793,676.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 793,676.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 793,676.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 793,676.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 793,676.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.11	MANTENIMIENTO VIAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.11.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE	KM
3.11.02		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939	18.18	$ 2,416,831.02
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	18.18	$ 3,607,257.42
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	18.18	$ 3,078,201.24
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,102,289.68**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	9.00	$ 105,208.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 105,208.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,207,498.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,207,498.57**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,207,498.57**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.11	MANTENIMIENTO VIAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.11.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIAMETRO MENOR O IGUAL A 36", INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	UND
3.11.03		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$286,401.98	5.00%	$ 14,320.10
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56,854	0.50	$ 28,427.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 42,747.10**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	7.00	$ 286,401.98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 286,401.98**
			COSTO DIRECTO	**$ 329,149.08**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 329,149.08**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 329,149.08**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.11	MANTENIMIENTO VIAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.11.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA CON RECTIFICACION DE SALIDAS Y DESCOLES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERADE LA ZONA DE LA VIA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM).	ML
3.11.04		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,306.17	5.0%	$ 365.31
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56,854	0.03	$ 1,705.62
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,070.93**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.25	$ 7,306.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,306.17**
			COSTO DIRECTO	**$ 9,377.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,377.10**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,377.10**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.11	MANTENIMIENTO VIAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.11.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LIMPIEZA DE CUNETAS REVESTIDAS CON RECTIFICACION DE SALIDAS Y DESCOLES,INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA ZONA DE VIA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM).	ML
3.11.05		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,799.21	5.0%	$ 189.96
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56,854	0.03	$ 1,705.62
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,895.58**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.13	$ 3,799.21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,799.21**
			COSTO DIRECTO	**$ 5,694.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,694.79**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,694.79**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.11	MANTENIMIENTO VIAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.11.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	UND
3.11.06		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$350,696.30	5.00%	$ 17,534.82
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 17,534.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	12.00	$ 350,696.30
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 350,696.30**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	3.00	$ 31,392.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 31,392.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 399,623.12**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 399,623.12**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 399,623.12**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.11	MANTENIMIENTO VIAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.11.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	HA
3.11.07		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$467,595.07	5.00%	$ 23,379.75
GUADAÑADORA (Cilindraje 41.5 cm3)	HORA	$6,767.00	16.00	$ 108,272.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 131,651.75**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	16.00	$ 467,595.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 467,595.07**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	12.00	$ 125,568.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 125,568.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 724,814.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 724,814.82**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 724,814.82**

OBSERVACIONES:

LA UNIDAD DE MEDIDA POR KM INCLUYE LA ROCERÍA A CADA LADO DE LA VÍA

_____

Realizó

_____

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.12	TRANSPORTE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.12.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3
3.12.01		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.03	$ 4,638.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,638.75**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.00	$ 10,464.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10,464.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 15,102.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 15,102.75**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 15,102.75**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
3	INFRAESTRUCTURA VIAL
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
3.12	TRANSPORTE
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD** / **Unidad**
3.12.02	
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO. (DESPUPES DE 5 KM). / M3-KM
3.12.02	

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE M3/KM	M3-KM	$ 2,127.00	1.00	$ 2,127.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,127.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 2,127.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,127.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,127.00**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.12	TRANSPORTE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.12.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM
3.12.03		

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE M3/KM	M3-KM	$ 2,127.00	1.30	$ 2,765.10
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,765.10**
			COSTO DIRECTO	**$ 2,765.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,765.10**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,765.10**

OBSERVACIONES:	
EL FACTOR DE EXPANSIÓN DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y AGREGADOS	_____
DEBEN SER CONSIDERADOS EN LAS MEMORIAS DE MEDIDA DE CANTIDADES	*Realizó*
SEGÚN ENSAYOS DE LABORATORIO DEL MATERIAL.	
	_____
	Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.12	TRANSPORTE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.12.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO).	M3-KM
3.12.04		

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁTICO DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM	$ 2,740.00	1.26	$ 3,452.40
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 3,452.40**
			COSTO DIRECTO	**$ 3,452.40**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,452.40**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,452.40**

OBSERVACIONES:	
EL FACTOR DE EXPANSIÓN DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y AGREGADOS	_____
DEBEN SER CONSIDERADOS EN LAS MEMORIAS DE MEDIDA DE CANTIDADES	*Realizó*
SEGÚN ENSAYOS DE LABORATORIO DEL MATERIAL.	
	_____
	Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.12	TRANSPORTE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.12.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA HASTA 100 KM	KG
3.12.05		

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA HASTA 100 KM	KG	$ 259.00	1.00	$ 259.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 259.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 259.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 259.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 259.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
3	I N F R A E S T R U C T U R A V I A L
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
3.12	T R A N S P O R T E
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD** / **Unidad**
3.12.06	
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ALQUILER DE CAMIONETA PARA CARGA DE HASTA 1 TON (ACARREOS, TRANSPORTES). / HR
3.12.06	

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$ 56,854.00	1.00	$ 56,854.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 56,854.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 56,854.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 56,854.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 56,854.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
3	INFRAESTRUCTURA VIAL
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
3.12	TRANSPORTE
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD** / **Unidad**
3.12.07	
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ALQUILER DE CAMION CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3.5 TON (ACARREOS, TRANSPORTES). / HR
3.12.07	

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAMION CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3.5 TON.	HORA	$ 55,447.00	1.00	$ 55,447.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 55,447.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 55,447.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 55,447.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 55,447.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.12	TRANSPORTE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.12.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TRANSPORTE DE CARGA MULAR (100 KG)	CARGA-KM
3.12.08		

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.45	$ 5,260.44
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,260.44**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANIMAL DE CARGA (100 KG)	CARGA-KM	$ 3,500.00	1.00	$ 3,500.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 3,500.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 8,760.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 8,760.44**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 8,760.44**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.12	TRANSPORTE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.12.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM	M3-KM
3.12.09		

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE M3/KM	M3-KM	$ 2,127.00	1.00	$ 2,127.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,127.00**
			COSTO DIRECTO	**$ 2,127.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,127.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,127.00**

OBSERVACIONES:	
EL FACTOR DE EXPANSIÓN DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y AGREGADOS	_____
DEBEN SER CONSIDERADOS EN LAS MEMORIAS DE MEDIDA DE CANTIDADES	*Realizó*
SEGÚN ENSAYOS DE LABORATORIO DEL MATERIAL.	
	_____
	Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ANCLAJE EN ROCA DE D = 4" CON 3 TORONES DE 1/2" POSTENSADOS	ML
3.13.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.050	$ 316.40
TAPÓN SOLDADO PVC DE 1" T.P.	UND	$ 1,645.50	0.100	$ 164.55
TORON DE TENSIONSMIENTO DE 1/2`` O 5/8``	KG	$ 12,042.50	3.000	$ 36,127.50
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3`` AMARILLA	ML	$ 39,075.50	0.550	$ 21,491.53
UNIONES PVC RDE 21 DE 1``	UND	$ 1,424.00	0.100	$ 142.40
TUBERÍA PAVCO RDE 21 DE 1"	ML	$ 30,418.00	1.000	$ 30,418.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	17.800	$ 11,926.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.010	$ 526.00
MANGUERA DE POLIETILENO DE 3``*50m	RLL	$ 726,786.00	0.020	$ 14,535.72
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	$ 51,386.67	0.015	$ 770.80
AGUA	L	$ 3.65	100	$ 365.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.010	$ 648.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 117,432.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$28,640.20	5.0%	$ 1,432.01
BOMBA DE INYECCION PARA CONCRETO	M3	$66,194	0.08	$ 5,295.52
BOMBA HIDRÁULICA PARA TENSIONAMIENTO	HORA	$75,780	0.08	$ 6,062.40
COMPRESOR DE 250 CFM CON MARTILLO NEUMÁTICO	HORA	$148,383	1.25	$ 185,478.75
EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO TRACKDRILL	HORA	$237,362	1.25	$ 296,702.50
GATO PARA TENSIONAMIENTO	HORA	$214,017	0.40	$ 85,606.80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 580,577.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.70	$ 28,640.20
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28,640.20**
			COSTO DIRECTO	**$ 726,650.58**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 726,650.58**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 726,650.58**

OBSERVACIONES:

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
3	I N F R A E S T R U C T U R A V I A L	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
3.13	V A R I O S (V Í A S).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	BASE ACAMPANADA	M3
3.13.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3	$ 643,234.55	1.05	$ 675,396.28
FULMINANTE	UND	$ 1,500.00	1.00	$ 1,500.00
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	KG	$ 28,855.00	0.10	$ 2,885.50
MECHA LENTA	ML	$ 2,113.00	0.50	$ 1,056.50

SUBTOTAL MATERIALES **$ 680,838.28**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$490,974.83	5.0%	$ 24,548.74
COMPRESOR DE 250 CFM CON MARTILLO NEUMÁTICO	HORA	$148,383	6.25	$ 927,393.75
MOTOBOMBA	HORA	$11,949	6.25	$ 74,681.25

SUBTOTAL EQUIPO **$ 1,026,623.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	12.00	$ 490,974.83

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 490,974.83**

COSTO DIRECTO			**$ 2,198,436.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			**$ 2,198,436.85**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			**$ 2,198,436.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO.	M3
3.13.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	1.05	$ 528,958.55
BOLSACRETO DE 1M3 1401	UND	$ 40,665.47	1.00	$ 40,665.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 569,624.02**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	1.60	$ 65,463.31
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 65,463.31**
			COSTO DIRECTO	**$ 635,087.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 635,087.33**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 635,087.33**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAMISA PERMANENTE DE DIAMETRO INTERIOR 1 M EN CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI) ESPESOR 0.20 m	ML
3.13.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.36	$ 200,395.05
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 200,395.05**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$61,371.85	5.0%	$ 3,068.59
FORMALETA PARA CAMISA DE PILOTE	HORA	$6,398	1.00	$ 6,398.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,466.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	1.50	$ 61,371.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 61,371.85**

COSTO DIRECTO		**$ 271,233.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 271,233.49**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 271,233.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/CM2 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML
3.13.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.09	$ 569.52
GRAPA PARA CERCO DE 1" X 1-1/4"	KG	$ 11,770.00	0.15	$ 1,765.50
POSTE EN CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/CM2	UND	$ 42,283.33	0.50	$ 21,141.67
ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 X 1/2"	ML	$ 1,099.58	5.00	$ 5,497.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,974.59**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,840.99	5.0%	$ 1,242.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,242.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.85	$ 24,840.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,840.99**
			COSTO DIRECTO	**$ 55,057.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 55,057.63**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 55,057.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D= 9 - 10 CM H=1.50 M 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML
3.13.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAPA PARA CERCO DE 1" X 1-1/4"	KG	$ 11,770.00	0.05	$ 588.50
POSTE PINO PATULA X 2.2 m. (Diám 9 - 10 cm)	UND	$ 35,000.00	0.50	$ 17,500.00
ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 X 1/2"	ML	$ 1,099.58	5.00	$ 5,497.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23,586.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,379.75	5.0%	$ 1,168.99
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,168.99**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

		COSTO DIRECTO	**$ 48,135.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 48,135.14**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 48,135.14**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CERCA DE MALLA ESLABONADA H = 1.80 M CALIBRE 10.5, CON POSTES DE CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/CM2 (3000 PSI)	ML
3.13.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.18	$ 1,139.04
MALLA ESLABONADA CAL. 10 DE 2" X 2"	M2	$ 32,154.30	1.80	$ 57,877.74
POSTE EN CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/CM2	UND	$ 42,283.33	0.50	$ 21,141.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 80,158.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,302.22	5.0%	$ 1,315.11
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,315.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,302.22**

		COSTO DIRECTO	**$ 107,775.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 107,775.78**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 107,775.78**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
3	I N F R A E S T R U C T U R A V I A L	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
3.13	V A R I O S (V Í A S).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H = 1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML
3.13.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TELA CERRAMIENTO OBRA (VERDE)	ML	$ 1,825.50	1.00	$ 1,825.50
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7,000.00	2.50	$ 17,500.00
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	1.50	$ 8,925.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.03	$ 152.84
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,403.34**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.82	5.0%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.60	$ 17,534.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.82**

		COSTO DIRECTO	**$ 46,814.90**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 46,814.90**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 46,814.90**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC. V = 0.10	ML
3.13.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA PVC PARA SELLAR E IMPERMEABILIZAR JUNTAS TIPO SIKA WATERBAR V - 0.10 O SIMILAR	ML	$ 27,800.67	1.00	$ 27,800.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,800.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,461.23	5.0%	$ 73.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 73.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.05	$ 1,461.23
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,461.23**

		COSTO DIRECTO	**$ 29,334.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 29,334.96**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 29,334.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC. V = 0.15	ML
3.13.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA PVC PARA SELLAR E IMPERMEABILIZAR JUNTAS TIPO SIKA WATERBAR V - 0.15 O SIMILAR	ML	$ 42,075.22	1.00	$ 42,075.22

SUBTOTAL MATERIALES **$ 42,075.22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,753.48	5.0%	$ 87.67

SUBTOTAL EQUIPO **$ 87.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 1,753.48**

COSTO DIRECTO		**$ 43,916.37**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 43,916.37**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 43,916.37**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC. V = 0.22	ML
3.13.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA PVC PARA SELLAR E IMPERMEABILIZAR JUNTAS TIPO SIKA WATERBAR V - 0.22 O SIMILAR	ML	$ 91,253.33	1.00	$ 91,253.33

SUBTOTAL MATERIALES **$ 91,253.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,045.73	5.0%	$ 102.29

SUBTOTAL EQUIPO **$ 102.29**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.07	$ 2,045.73

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,045.73**

COSTO DIRECTO		**$ 93,401.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 93,401.35**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 93,401.35**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCION JUNTAS ELASTOMERICAS DE 30 CMS DE ANCHO SEGUN INVIAS PRUEBA NORMA ASTM D-4014	ML
3.13.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUNTA ELASTOMÉRICA DE 30 CM DE ANCHO. (NORMA INVIAS).	KG	$ 6,244.77	40.00	$ 249,790.80
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.15	$ 15,470.00
JUNTA SELLANTE GOMAESPUMA	ML	$ 43,313.50	1.00	$ 43,313.50
PLACA DE ACERO	KG	$ 4,914.50	0.09	$ 442.31
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 309,016.61**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$327,316.55	5.0%	$ 16,365.83
FUNDIDORA	HORA	$283,759	0.50	$ 141,879.50
PLANTA ELECTRICA	HORA	$12,441	2.80	$ 34,834.80
PLAQUETA VIBRATORIA	HORA	$76,266	0.50	$ 38,133.00
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.50	$ 6,250.00
PLANTA DE MEZCLA Y SECADO	HORA	$298,137	0.50	$ 149,068.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 386,531.63**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	8.00	$ 327,316.55
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 327,316.55**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,022,864.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,022,864.79**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,022,864.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML
3.13.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	$ 518,900.00	0.01	$ 5,189.00
AGUA	L	$ 3.65	5.00	$ 18.25

SUBTOTAL MATERIALES **$ 5,207.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$18,416	0.08	$ 1,473.28

SUBTOTAL EQUIPO **$ 1,473.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.08	$ 2,337.98

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,337.98**

COSTO DIRECTO		**$ 9,018.51**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 9,018.51**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 9,018.51**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3
3.13.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 0.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$116,898.77	5.0%	$ 5,844.94
COMPRESOR DE 250 CFM CON MARTILLO NEUMÁTICO	HORA	$148,383	1.20	$ 178,059.60
PULIDORA	DIA	$43,083	0.05	$ 2,154.15
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.05	$ 7,731.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 193,789.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	4.00	$ 116,898.77
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 116,898.77**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

	COSTO DIRECTO	**$ 324,291.91**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 324,291.91**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 324,291.91**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3
3.13.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 0.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$116,898.77	5.0%	$ 5,844.94
COMPRESOR DE 250 CFM CON MARTILLO NEUMÁTICO	HORA	$148,383	0.66	$ 97,932.78
RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMATICO (CAPACIDAD MÍNIMA 200 HP)	HORA	$350,000	0.03	$ 10,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 114,277.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	4.00	$ 116,898.77
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 116,898.77**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,603.20**

		COSTO DIRECTO	**$ 244,779.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 244,779.69**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 244,779.69**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
3.13.16		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,922	5.00%	$ 146.12
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$115,181	0.12	$ 13,821.72
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.03	$ 4,638.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 18,606.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.10	$ 2,922.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,922.47**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.10	$ 1,046.40
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,046.40**

	COSTO DIRECTO	**$ 22,575.46**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 22,575.46**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 22,575.46**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
3	I N F R A E S T R U C T U R A V I A L	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
3.13	V A R I O S (V Í A S).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE PISOS Y/O ANDENES EN CONCRETO HASTA E = 12 CM.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM.)	M2
3.13.17		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,461	5.00%	$ 73.06
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$115,181	0.06	$ 6,910.86
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,983.92**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.05	$ 1,461.23
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,461.23**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.12	$ 1,255.68
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,255.68**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,700.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,700.83**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,700.83**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	UND
3.13.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.01	$ 5,037.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,037.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$58,449	5.00%	$ 2,922.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,922.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.00	$ 58,449.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 58,449.38**

	COSTO DIRECTO	**$ 66,409.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 66,409.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 66,409.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EMPRADIZACION DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M2
3.13.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TIERRA ABONADA	M3	$ 120,000.00	0.20	$ 24,000.00
CESPED	M2	$ 19,500.00	1.03	$ 20,085.00
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7,000.00	0.81	$ 5,670.00
AGUA	L	$ 3.65	25.00	$ 91.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 49,846.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,564	5.00%	$ 278.22
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 278.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE JARDINERÍA (NN)	HC	$ 32,731.65	0.17	$ 5,564.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,564.38**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.00	$ 10,464.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10,464.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 66,152.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 66,152.85**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 66,152.85**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EMPRADIZACION DE TALUDES CON TIERRA ORGANICA Y SEMILLAS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M2
3.13.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TIERRA ABONADA	M3	$ 120,000.00	0.20	$ 24,000.00
SEMILLAS	UND	$ 5,800.00	2.00	$ 11,600.00
AGUA	L	$ 3.65	25.00	$ 91.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 35,691.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,185	5.00%	$ 1,309.27
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,309.27**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE JARDINERÍA (NN)	HC	$ 32,731.65	0.80	$ 26,185.32
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,185.32**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.00	$ 10,464.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10,464.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 73,649.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 73,649.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 73,649.84**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	KG
3.13.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO ESTRUCTURAL. ASTM A-36;A-500; A572.	KG	$ 8,054.52	1.05	$ 8,457.25
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	$ 22,149.33	0.04	$ 885.97
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,343.22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,862	5.00%	$ 443.12
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.061	$ 1,689.70
DIFERENCIAL CAPAC. 3 TON.	HORA	$3,055	0.025	$ 76.38
EQUIPO DE CORTE DE ACERO INCLUYE CONSUMIBLES	DIA	$168,299	0.015	$ 2,524.49
EQUIPO DE SOLDADURA DE 400 AMP.	HORA	$34,232	0.025	$ 855.80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,589.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ESTRUCTURA METÁLICA (HH)	HC	$ 126,606.37	0.070	$ 8,862.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,862.45**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA HASTA 100 KM	KG	$ 259.00	1.05	$ 271.95
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 271.95**

		COSTO DIRECTO	**$ 24,067.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 24,067.10**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 24,067.10**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE CON GRUA DE ESTRUCTURA METALICA	KG
3.13.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO ESTRUCTURAL. ASTM A-36;A-500; A572.	KG	$ 8,054.52	1.05	$ 8,457.25
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	$ 22,149.33	0.04	$ 885.97
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,343.22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,862	5.00%	$ 443.12
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.050	$ 1,385.00
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.006	$ 1,500.00
EQUIPO DE CORTE DE ACERO INCLUYE CONSUMIBLES	DIA	$168,299	0.010	$ 1,682.99
EQUIPO DE SOLDADURA DE 400 AMP.	HORA	$34,232	0.025	$ 855.80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,866.91**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ESTRUCTURA METÁLICA (HH)	HC	$ 126,606.37	0.070	$ 8,862.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,862.45**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA HASTA 100 KM	KG	$ 259.00	1.05	$ 271.95
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 271.95**

		COSTO DIRECTO	**$ 24,344.53**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 24,344.53**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 24,344.53**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHERENTE EPOXICO PARA CONCRETOS. TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR	M2
3.13.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADHERENTE EPOXICO PARA CONCRETOS TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR	KG	$ 178,450.00	0.50	$ 89,225.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 89,225.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,229	5.00%	$ 511.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 511.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**

	COSTO DIRECTO	**$ 99,965.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 99,965.07**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 99,965.07**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG
3.13.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.05	$ 316.40
MALLA ELECTROSOLDADA (Kg)	KG	$ 5,541.53	1.05	$ 5,818.61
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,135.01**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,227	5.00%	$ 61.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 61.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.042	$ 1,227.44
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,227.44**

		COSTO DIRECTO	**$ 7,423.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,423.82**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,423.82**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PILOTE D = 40 CM. CONCRETO 21MPa - (3000 PSI). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO (INCUYE. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM., INCLUYE MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO).	ML
3.13.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.14	$ 77,931.41
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 77,931.41**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$122,744	5.00%	$ 6,137.19
PILOTEADORA	HORA	$785,860	0.40	$ 314,344.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 320,481.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	3.00	$ 122,743.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 122,743.71**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE PILOTEADORA	UND	$ 7,000,000.00	0.005	$ 35,000.00
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.13	$ 1,314.95
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 36,314.95**

	COSTO DIRECTO	**$ 557,471.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 557,471.26**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 557,471.26**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PILOTE D = 50 CM. CONCRETO 21MPa - (3000 PSI). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO (INCUYE. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM., INCLUYE MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO).	ML
3.13.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.21	$ 116,897.11
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 116,897.11**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$143,201	5.00%	$ 7,160.05
PILOTEADORA	HORA	$785,860	0.44	$ 349,236.19
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 356,396.24**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	3.50	$ 143,200.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 143,200.99**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE PILOTEADORA	UND	$ 7,000,000.00	0.005	$ 35,000.00
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.20	$ 2,054.61
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 37,054.61**

	COSTO DIRECTO	**$ 653,548.95**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 653,548.95**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 653,548.95**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PILOTE D = 60 CM. CONCRETO 21MPa - (3000 PSI). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO (INCUYE. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM., INCLUYE MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO).	ML
3.13.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.30	$ 166,995.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 166,995.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$163,658	5.00%	$ 8,182.91
PILOTEADORA	HORA	$785,860	0.50	$ 392,930.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 401,112.91**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	4.00	$ 163,658.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 163,658.28**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE PILOTEADORA	UND	$ 7,000,000.00	0.005	$ 35,000.00
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.28	$ 2,958.63
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 37,958.63**

		COSTO DIRECTO	**$ 769,725.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 769,725.69**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 769,725.69**

OBSERVACIONES:

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).	KG
3.13.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.003	$ 412.26
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	GL	$ 92,883.33	0.005	$ 464.42
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 876.68**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$982	5.00%	$ 49.10
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840	0.00	$ 53.84
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,318.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.02	$ 981.95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 981.95**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,177.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,177.57**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,177.57**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 M.	UND
3.13.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ABONO PARA FRUTALES	KG	$ 1,500.00	0.43	$ 645.60
TIERRA NEGRA	M3	$ 65,833.00	0.10	$ 6,583.30
ARBOL PAISAJISTICO H= 1.20 MTS	UND	$ 55,000.00	1.00	$ 55,000.00
AGUA	L	$ 3.65	100.00	$ 365.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 62,593.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$18,264	5.00%	$ 913.22
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 913.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
JARDINERO (NN)	HH	$ 12,176.25	1.50	$ 18,264.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18,264.38**

	COSTO DIRECTO	**$ 81,771.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 81,771.50**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 81,771.50**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LIMPIEZA ABRASIVA PARA ESTRUCTURA METÁLICA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLASTING). (INCLUYE ARENA)	KG
3.13.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA FINA	M3	$ 60,800.00	0.014	$ 851.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 851.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS.	HORA	$99,117	0.0015	$ 148.68
EQUIPO SAND BLASTING	HORA	$51,612	0.0015	$ 77.42
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 226.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.02	$ 818.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 818.29**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,895.58**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,895.58**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,895.58**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSION ASFALTICA CRR-1)	ML
3.13.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.02	$ 721.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 721.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,612	5.00%	$ 730.62
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 730.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.50	$ 14,612.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,612.35**

	COSTO DIRECTO	**$ 16,064.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 16,064.30**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 16,064.30**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SELLOS PARA JUNTA DE PUENTE SEGUN NORMA INVIAS	ML
3.13.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA PVC PARA SELLAR E IMPERMEABILIZAR JUNTAS TIPO SIKA WATERBAR V - 0.22 O SIMILAR	ML	$ 91,253.33	1.00	$ 91,253.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 91,253.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,046	5.00%	$ 102.29
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 102.29**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.07	$ 2,045.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,045.73**

	COSTO DIRECTO	**$ 93,401.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 93,401.35**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 93,401.35**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA BIDIRECCIONAL PREFABRICADA PARA SEPARADOR TIPO "NEW JERSEY" DE 1.5 X 0.6 M X 1.1 M.	UND
3.13.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARRERA BIDIRECCIONAL NEW JERSEY. (1.5 X 0.6 X 1.1 M.)	UND	$ 355,000.00	1.00	$ 355,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 355,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,535	5.00%	$ 876.74
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	$187,143	0.25	$ 46,785.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 47,662.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.60	$ 17,534.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.82**
			COSTO DIRECTO	**$ 420,197.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 420,197.31**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 420,197.31**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA MONODIRECCIONAL PREFABRICADA PARA SEPARADOR TIPO "NEW JERSEY" DE 1 X 0.6 M.	UND
3.13.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARRERA MONODIRECCIONAL NEW JERSEY. (1 X 0.6M.)	UND	$ 160,000.00	1.00	$ 160,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 160,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,612	5.00%	$ 730.62
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	$187,143	0.40	$ 74,857.20
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 75,587.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.50	$ 14,612.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,612.35**

		COSTO DIRECTO	**$ 250,200.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 250,200.17**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 250,200.17**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYOS ELASTOMERICOS DE NEOPRENO 35CM*45CM*5CM DUREZA 60	UND
3.13.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
NEOPRENO 35CM*45CM*5CM DUREZA 60	UND	$ 530,552.21	1.00	$ 530,552.21
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 530,552.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.10	$ 2,922.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,922.47**
			COSTO DIRECTO	**$ 533,474.68**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 533,474.68**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 533,474.68**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA 112.6/24.4 KN/M	M2
3.13.36		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOMALLA RESISTENCIA ULTIMA 112,6/24,4 KN/M TIPO (GUX-49) O SIMILAR	M2	$ 21,348.55	1.05	$ 22,415.98
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22,415.98**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.13	$ 3,799.21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,799.21**
			COSTO DIRECTO	**$ 26,215.19**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 26,215.19**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 26,215.19**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.37		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA 178,5/53,9 KN/M	M2
3.13.37		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOMALLA RESISTENCIA ULTIMA 178/53,9 KN/M TIPO (GUX-66) O SIMILAR	M2	$ 32,167.67	1.05	$ 33,776.05
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 33,776.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.13	$ 3,799.21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,799.21**
			COSTO DIRECTO	**$ 37,575.26**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 37,575.26**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 37,575.26**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.38		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA A 25 KN/M	M2
3.13.38		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOMALLA RESISTENCIA ULTIMA 25 KN/M TIPO (GUX-25) O SIMILAR	M2	$ 20,154.09	1.05	$ 21,161.79
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21,161.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.13	$ 3,799.21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,799.21**
			COSTO DIRECTO	**$ 24,961.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 24,961.00**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 24,961.00**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.39		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION ELONGACION DE 570 N PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION	M2
3.13.39		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION ELONGACION 530 N	M2	$ 8,195.53	1.05	$ 8,605.31
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,605.31**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 10,358.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,358.79**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,358.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.40		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION ELONGACION DE 530 N PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION	M2
3.13.40		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION ELONGACION 530 N	M2	$ 8,195.53	1.05	$ 8,605.31
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,605.31**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**
			COSTO DIRECTO	**$ 10,358.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,358.79**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,358.79**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.41		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2
3.13.41		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL NT 1600	M2	$ 5,307.96	1.05	$ 5,573.36
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,573.36**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**
			COSTO DIRECTO	**$ 7,326.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,326.84**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,326.84**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.42		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2
3.13.42		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL NT 1800	M2	$ 6,941.64	1.05	$ 7,288.72
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,288.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**
			COSTO DIRECTO	**$ 9,042.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,042.20**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,042.20**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.43		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2
3.13.43		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL NT 2000	M2	$ 7,619.68	1.05	$ 8,000.66
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,000.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**
			COSTO DIRECTO	**$ 9,754.14**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 9,754.14**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,754.14**

OBSERVACIONES:	

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.44		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2
3.13.44		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL NT 2500	M2	$ 8,010.57	1.05	$ 8,411.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,411.10**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**
			COSTO DIRECTO	**$ 10,164.58**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,164.58**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,164.58**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.45		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2
3.13.45		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL NT 3000	M2	$ 10,148.58	1.05	$ 10,656.01
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,656.01**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**
			COSTO DIRECTO	**$ 12,409.49**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 12,409.49**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,409.49**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.46		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTES/CAPAS-SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2
3.13.46		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL NT 4000	M2	$ 13,883.01	1.05	$ 14,577.16
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14,577.16**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**
			COSTO DIRECTO	**$ 16,330.64**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 16,330.64**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 16,330.64**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.47		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 5000 PARA ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTES/CAPAS-SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2
3.13.47		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL NT 5000	M2	$ 18,750.28	1.05	$ 19,687.79
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,687.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 21,441.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 21,441.27**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 21,441.27**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.13.48		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTES/CAPAS-SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2
3.13.48		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL NT 6000	M2	$ 22,311.32	1.05	$ 23,426.89
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23,426.89**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

COSTO DIRECTO		**$ 25,180.37**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 25,180.37**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 25,180.37**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.49		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 7000 PARA ESTABILIZACIONSUBRASANTES/CAPAS-SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2
3.13.49		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL NT 7000	M2	$ 27,864.67	1.05	$ 29,257.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 29,257.90**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**
			COSTO DIRECTO	**$ 31,011.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 31,011.38**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 31,011.38**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.50		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=110 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2
3.13.50		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 110 KN/M T6000	M2	$ 25,311.50	1.05	$ 26,577.08
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26,577.08**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**
			COSTO DIRECTO	**$ 28,330.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 28,330.56**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 28,330.56**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: M-PD-ID-F-001**
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
3	I N F R A E S T R U C T U R A V I A L	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
3.13	V A R I O S (V Í A S).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.51		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=45.2 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2
3.13.51		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 45.2 KN/M T2400	M2	$ 8,616.81	1.05	$ 9,047.65
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,047.65**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**
			COSTO DIRECTO	**$ 10,801.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,801.13**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,801.13**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.52		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=69 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2
3.13.52		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 69 KN/M T4000	M2	$ 16,486.40	1.05	$ 17,310.72
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17,310.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**
			COSTO DIRECTO	**$ 19,064.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 19,064.20**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 19,064.20**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.53		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2
3.13.53		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 33.8 KN/M T2100	M2	$ 7,940.85	1.05	$ 8,337.89
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,337.89**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 10,091.37**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,091.37**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,091.37**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.54		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TABLESTACADO EN MADERA. (REFERENCIA INVIAS).	M2
3.13.54		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PLANCHÓN ORDINARIO 3 M	ML	$ 13,643.97	6.00	$ 81,863.82
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	ML	$ 7,250.00	2.20	$ 15,950.00
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	1.50	$ 9,492.00
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	3.00	$ 17,850.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	1.00	$ 5,094.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 130,250.49**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,845	5.00%	$ 292.25
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.20	$ 30,925.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 31,217.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.20	$ 5,844.94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,844.94**
			COSTO DIRECTO	**$ 167,312.68**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 167,312.68**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 167,312.68**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
4.01.01	BOMBEO DE AGUAS DE NIVEL FREATICO Y ESCORRENTIA CON MOTOBOMBA D = 3"	HR

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 0.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$280.56	5.0%	$ 14.03
MOTOBOMBA	HORA	$11,949	1.00	$ 11,949.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,963.03**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (BB)	HH	$ 14,027.85	0.02	$ 280.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 280.56**
			COSTO DIRECTO	**$ 12,243.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 12,243.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,243.59**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ENTIBADOS EN MADERA PARA EXCAVACIÓNES 1 A 7 USOS	M2
4.01.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VIGA ORDINARIO 0.3 X 0.1 X 3M.	UND	$ 78,500.00	0.20	$ 15,700.00
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	ML	$ 7,250.00	0.40	$ 2,900.00
PLANCHÓN ORDINARIO 3 M	ML	$ 13,643.97	1.00	$ 13,643.97
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.10	$ 509.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 32,753.44**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$11,689.88	5.0%	$ 584.49
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.005	$ 773.13
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,357.62**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.40	$ 11,689.88
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,689.88**

	COSTO DIRECTO	**$ 45,800.94**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 45,800.94**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 45,800.94**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO.	ML
4.01.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	$ 3,026.29	0.15	$ 453.94
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	GL	$ 92,883.33	0.01	$ 464.42
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.01	$ 76.41
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 994.77**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$377.63	5.0%	$ 18.88
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 18.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA (II)	HC	$ 94,408.26	0.004	$ 377.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 377.63**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,391.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,391.28**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,391.28**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
4.01.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3
4.01.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA DE PEÑA	M3	$ 92,820.00	1.00	$ 92,820.00
AGUA	L	$ 3.65	10.00	$ 36.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 92,856.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.82	5.0%	$ 876.74
VIBROCOMPACTADOR RANA (DÍA)	DIA	$100,000.00	0.13	$ 13,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 13,876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.60	$ 17,534.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.82**

	COSTO DIRECTO	**$ 124,268.06**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 124,268.06**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 124,268.06**

OBSERVACIONES:

EL FACTOR DE EXPANSIÓN Y/O DE COMPACTACIÓN DE LOS MATERIALES AGREGADOS, SE DEBE CONSIDERAR DENTRO DE LA MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DE CADA PROYECTO TENIENDO EN CUENTA EL RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO RESPECTIVOS.

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO EN ARENA DE RIO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3
4.01.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	$ 71,400.00	1.00	$ 71,400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 71,400.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.82	5.0%	$ 876.74
VIBROCOMPACTADOR RANA (DÍA)	DIA	$100,000.00	0.04	$ 4,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.60	$ 17,534.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.82**
			COSTO DIRECTO	**$ 93,811.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 93,811.56**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 93,811.56**

OBSERVACIONES:

EL FACTOR DE EXPANSIÓN Y/O DE COMPACTACIÓN DE LOS MATERIALES AGREGADOS, SE DEBE CONSIDERAR DENTRO DE LA MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DE CADA PROYECTO TENIENDO EN CUENTA EL RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO RESPECTIVOS.

_____

Realizó

_____

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3
4.01.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE BASE GRANULAR	M3	$ 73,185.00	1.00	$ 73,185.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 73,185.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.82	5.0%	$ 876.74
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500.00	0.50	$ 6,250.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,126.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.60	$ 17,534.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.82**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.00	$ 10,464.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10,464.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 108,310.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 108,310.56**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 108,310.56**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3
4.01.07		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,302.22	5.0%	$ 1,315.11
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.33	$ 4,125.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,440.11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,302.22**
			COSTO DIRECTO	**$ 31,742.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 31,742.33**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 31,742.33**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
4	R E D E S D E A C U E D U C T O	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
4.01	T U B E R Í A P V C - A C U E D U C T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	M3
4.01.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	1.00	$ 103,133.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 103,133.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457.28	5.0%	$ 1,022.86
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500.00	0.32	$ 4,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,022.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.00	$ 10,464.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10,464.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 139,077.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 139,077.47**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 139,077.47**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3
4.01.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	$ 68,425.00	1.00	$ 68,425.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68,425.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.82	5.0%	$ 876.74
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.50	$ 6,250.00
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.03	$ 4,638.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,765.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.60	$ 17,534.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.82**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.00	$ 10,464.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10,464.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 108,189.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 108,189.31**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 108,189.31**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D = 4" RDE 46 PR 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESION BIAXIAL 4" PR 160 PSI	ML	$ 50,287.67	1.05	$ 52,802.05
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.025	$ 773.54
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 53,575.59**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	5.0%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 64,622.52**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 64,622.52**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 64,622.52**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: M-PD-ID-F-001**
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D = 6" RDE 46 PR 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESION BIAXIAL 6" PR 160 PSI	ML	$ 100,119.00	1.05	$ 105,124.95
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.025	$ 773.54
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 105,898.49**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	5.0%	$ 526.04
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 116,945.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 116,945.42**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 116,945.42**

OBSERVACIONES:	

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D = 8" RDE 46 PR 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESION BIAXIAL 8" PR 160 PSI	ML	$ 169,470.75	1.05	$ 177,944.29
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.025	$ 773.54
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 178,717.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	5.0%	$ 526.04
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 189,764.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 189,764.76**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 189,764.76**

OBSERVACIONES:	

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D = 10" RDE 46 PR 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESION BIAXIAL 10" PR 160 PSI	ML	$ 264,026.83	1.05	$ 277,228.17
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.01	$ 309.42
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 277,537.59**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,028	5.00%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**
			COSTO DIRECTO	**$ 292,266.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 292,266.83**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 292,266.83**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D = 4" RDE 46 PR 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESION BIAXIAL 4" PR 200 PSI	ML	$ 59,454.33	1.05	$ 62,427.05
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.01	$ 309.42
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 62,736.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 73,783.40**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 73,783.40**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 73,783.40**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D = 6" RDE 46 PR 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESION BIAXIAL 6" PR 200 PSI	ML	$ 121,933.25	1.05	$ 128,029.91
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.01	$ 309.42
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 128,339.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

COSTO DIRECTO		**$ 139,386.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 139,386.26**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 139,386.26**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D = 8" RDE 46 PR 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESION BIAXIAL 8" PR 200 PSI	ML	$ 206,040.17	1.05	$ 216,342.18
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.01	$ 309.42
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 216,651.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 227,698.53**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 227,698.53**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 227,698.53**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D = 10" RDE 46 PR 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESION BIAXIAL 10" PR 200 PSI	ML	$ 324,312.67	1.05	$ 340,528.30
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 341,147.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,028	5.00%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**
			COSTO DIRECTO	**$ 355,876.37**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 355,876.37**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 355,876.37**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 2" RDE 21 - 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	$ 18,016.58	1.05	$ 18,917.41
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,536.24**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 30,583.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 30,583.17**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 30,583.17**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 3" RDE 21 - 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	$ 46,628.58	1.05	$ 48,960.01
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 49,578.84**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 60,625.77**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 60,625.77**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 60,625.77**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 4" RDE 21 - 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	$ 59,453.50	1.05	$ 62,426.18
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.01	$ 309.42
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 62,735.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 73,782.53**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 73,782.53**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 73,782.53**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 6" RDE 21 - 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	$ 121,933.25	1.05	$ 128,029.91
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.01	$ 309.42
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 128,339.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 139,386.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 139,386.26**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 139,386.26**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 8" RDE 21 - 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	$ 206,040.17	1.05	$ 216,342.18
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.01	$ 309.42
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 216,651.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 227,698.53**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 227,698.53**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 227,698.53**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 10" RDE 21 - 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	$ 324,312.67	1.05	$ 340,528.30
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.01	$ 309.42
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 340,837.72**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.03	$ 4,638.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,164.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

COSTO DIRECTO		**$ 356,523.40**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 356,523.40**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 356,523.40**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 12" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 12" RDE 21 - 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	$ 453,823.67	1.05	$ 476,514.85
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 477,133.68**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.03	$ 4,638.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,164.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 492,819.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 492,819.36**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 492,819.36**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2" RDE 26 / 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 2" RDE 26 - 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	$ 14,953.67	1.05	$ 15,701.35
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16,320.18**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 27,367.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 27,367.11**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 27,367.11**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 26 / 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 3" RDE 26 - 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	$ 38,878.75	1.05	$ 40,822.69
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 41,441.52**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 52,488.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 52,488.45**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 52,488.45**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 26 / 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 4" RDE 26 - 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	$ 50,287.67	1.05	$ 52,802.05
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 53,420.88**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 64,467.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 64,467.81**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 64,467.81**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 26 / 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 6" RDE 26 - 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	$ 100,119.00	1.05	$ 105,124.95
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	1.00	$ 30,941.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 136,066.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 147,113.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 147,113.38**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 147,113.38**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 26 / 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 8" RDE 26 - 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	$ 169,470.75	1.00	$ 169,470.75
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	1.00	$ 30,941.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 200,412.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 211,459.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 211,459.18**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 211,459.18**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 26 / 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 10" RDE 26 - 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	$ 264,026.83	1.05	$ 277,228.17
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 277,847.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 288,893.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 288,893.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 288,893.93**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 12" RDE 26 / 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML
4.01.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 12" RDE 26 - 160 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	$ 388,041.42	1.05	$ 407,443.49
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 408,062.32**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 419,109.25**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 419,109.25**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 419,109.25**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 3/4" , REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	UND
4.01.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 2 X 3/4"	UND	$ 14,889.00	1.00	$ 14,889.00
APAPTADOR PF+UAD MACHO DE 3/4"	UND	$ 27,537.50	2.00	$ 55,075.00
MANGUERA PF+UAD 3/4``	ML	$ 5,261.00	6.00	$ 31,566.00
VALVULA ELASTICO 3/4``	UND	$ 47,048.43	1.00	$ 47,048.43
REGISTRO DE CORTE EN BRONCE DE 3/4"	UND	$ 102,173.66	1.00	$ 102,173.66
CAJA Y TAPA EN H.F. MARCADA	UND	$ 43,000.00	1.00	$ 43,000.00
MEDIDOR TIPO VOLUMÉTRICO	UND	$ 172,669.00	1.00	$ 172,669.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 466,421.09**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$45,591	5.00%	$ 2,279.53
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,279.53**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.30	$ 45,590.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 45,590.52**

COSTO DIRECTO		**$ 514,291.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 514,291.14**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 514,291.14**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	UND
4.01.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 2 X 1/2``	UND	$ 11,540.00	1.00	$ 11,540.00
ADAPTADOR PF+UAD MACHO DE 1/2"	UND	$ 3,485.00	2.00	$ 6,970.00
MANGUERA PF+UAD 1/2``	ML	$ 2,677.00	6.00	$ 16,062.00
REGISTRO DE CORTE EN BRONCE DE 1/2"	UND	$ 29,430.38	1.00	$ 29,430.38
VALVULA ELASTICO 1/2``	UND	$ 39,001.05	1.00	$ 39,001.05
CAJA Y TAPA EN H.F. MARCADA	UND	$ 43,000.00	1.00	$ 43,000.00
MEDIDOR TIPO VOLUMÉTRICO	UND	$ 172,669.00	1.00	$ 172,669.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 318,672.43**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$45,591	5.00%	$ 2,279.53
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,279.53**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.30	$ 45,590.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 45,590.52**

COSTO DIRECTO		**$ 366,542.48**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 366,542.48**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 366,542.48**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 3/4" , REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	UND
4.01.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COLLAR DE DERIVACIÓN 3 X 3/4``	UND	$ 26,532.67	1.00	$ 26,532.67
APAPTADOR PF+UAD MACHO DE 3/4"	UND	$ 27,537.50	2.00	$ 55,075.00
MANGUERA PF+UAD 3/4``	ML	$ 5,261.00	6.00	$ 31,566.00
REGISTRO DE CORTE EN BRONCE DE 3/4"	UND	$ 102,173.66	1.00	$ 102,173.66
VALVULA ELASTICO 3/4``	UND	$ 47,048.43	1.00	$ 47,048.43
CAJA Y TAPA EN H.F. MARCADA	UND	$ 43,000.00	1.00	$ 43,000.00
MEDIDOR TIPO VOLUMÉTRICO	UND	$ 172,669.00	1.00	$ 172,669.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 478,064.76**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$45,591	5.00%	$ 2,279.53
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,279.53**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.30	$ 45,590.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 45,590.52**

	COSTO DIRECTO	**$ 525,934.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 525,934.81**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 525,934.81**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.01.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	UND
4.01.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 3 X 1/2"	UND	$ 20,123.50	1.05	$ 21,129.68
ADAPTADOR PF+UAD MACHO DE 1/2"	UND	$ 3,485.00	2.00	$ 6,970.00
MANGUERA PF+UAD 1/2``	ML	$ 2,677.00	6.00	$ 16,062.00
REGISTRO DE CORTE EN BRONCE DE 1/2"	UND	$ 29,430.38	1.00	$ 29,430.38
VALVULA ELASTICO 1/2``	UND	$ 39,001.05	1.00	$ 39,001.05
CAJA Y TAPA EN H.F. MARCADA	UND	$ 43,000.00	1.00	$ 43,000.00
MEDIDOR TIPO VOLUMÉTRICO	UND	$ 172,669.00	1.00	$ 172,669.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 328,262.11**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$45,591	5.00%	$ 2,279.53
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,279.53**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.30	$ 45,590.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 45,590.52**

COSTO DIRECTO		**$ 376,132.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 376,132.16**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 376,132.16**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
4	REDES DE ACUEDUCTO
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
4.02	TUBERÍA POLIETILENO (PE 100) - ACUEDUCTO

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.02.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
4.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 110 mm (UNION CADA 50 M)	ML

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 10 RDE 17 DIAMETRO 110 mm (4``)	ML	$ 34,630.00	1.05	$ 36,361.50
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	UND	$ 124,538.90	0.02	$ 2,490.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 38,852.28**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	5.0%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

COSTO DIRECTO		**$ 53,581.52**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 53,581.52**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 53,581.52**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.02	TUBERÍA POLIETILENO (PE 100) - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.02.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 160 mm (UNION CADA 6 M)	ML
4.02.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 10 RDE 17 DIAMETRO 160 mm (6``)	ML	$ 72,605.00	1.05	$ 76,235.25
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 250 MM- 200 MM -160MM	UND	$ 347,869.14	0.167	$ 58,094.15
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 134,329.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	5.0%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**
			COSTO DIRECTO	**$ 149,058.64**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 149,058.64**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 149,058.64**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.02	TUBERÍA POLIETILENO (PE 100) - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.02.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 200 mm (UNION CADA 6 M)	ML
4.02.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 10 RDE 17 DIAMETRO 200 mm (8``)	ML	$ 114,277.00	1.05	$ 119,990.85
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 250 MM- 200 MM -160MM	UND	$ 347,869.14	0.17	$ 58,094.15
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 178,085.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5.0%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 196,496.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 196,496.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 196,496.55**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

_____

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.02	TUBERÍA POLIETILENO (PE 100) - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.02.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	ML
4.02.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 10 RDE 17 DIAMETRO 63 mm (2``)	ML	$ 11,533.00	1.05	$ 12,109.65
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	UND	$ 124,538.90	0.01	$ 1,245.39
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,355.04**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,908.72	5.0%	$ 345.44
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 345.44**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 6,908.72
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,908.72**
			COSTO DIRECTO	**$ 20,609.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,609.20**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,609.20**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.02	TUBERÍA POLIETILENO (PE 100) - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.02.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 90 mm (UNION CADA 50 M)	ML
4.02.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 10 RDE 17 DIAMETRO 90 mm (3``)	ML	$ 23,246.00	1.05	$ 24,408.30
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	UND	$ 124,538.90	0.02	$ 2,490.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26,899.08**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,767.41	5.0%	$ 438.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 438.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.25	$ 8,767.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,767.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 36,104.86**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 36,104.86**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 36,104.86**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.02	TUBERÍA POLIETILENO (PE 100) - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.02.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 110 mm (UNION CADA 50 M)	ML
4.02.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIAMETRO 110 mm (4``)	ML	$ 51,275.00	1.05	$ 53,838.75
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	UND	$ 124,538.90	0.02	$ 2,490.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 56,329.53**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	5.0%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

		COSTO DIRECTO	**$ 71,058.77**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 71,058.77**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 71,058.77**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.02	TUBERÍA POLIETILENO (PE 100) - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.02.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 160 mm (UNION CADA 6 M)	ML
4.02.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIAMETRO 160 mm (6``)	ML	$ 108,843.00	1.05	$ 114,285.15
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 250 MM- 200 MM -160MM	UND	$ 347,869.14	0.167	$ 58,094.15
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 172,379.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	5.0%	$ 701.39
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 14,027.85**

	COSTO DIRECTO	**$ 187,108.54**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 187,108.54**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 187,108.54**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.02	TUBERÍA POLIETILENO (PE 100) - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.02.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 200 mm (UNION CADA 6 M)	ML
4.02.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIAMETRO 200 mm (8``)	ML	$ 254,768.00	1.05	$ 267,506.40
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 250 MM- 200 MM -160MM	UND	$ 347,869.14	0.167	$ 58,094.15
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 325,600.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5.0%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**

COSTO DIRECTO		**$ 344,012.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 344,012.10**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 344,012.10**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.02	TUBERÍA POLIETILENO (PE 100) - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.02.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	ML
4.02.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIAMETRO 63 mm (2``)	ML	$ 17,011.00	1.05	$ 17,861.55
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	UND	$ 124,538.90	0.01	$ 1,245.39
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,106.94**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,767.41	5.0%	$ 438.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 438.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.25	$ 8,767.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,767.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 28,312.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 28,312.72**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 28,312.72**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.02	TUBERÍA POLIETILENO (PE 100) - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.02.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
4.02.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 90 mm (UNION CADA 50 M)	ML

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIAMETRO 90 mm (3``)	ML	$ 34,400.00	1.05	$ 36,120.00
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	UND	$ 124,538.90	0.02	$ 2,490.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 38,610.78**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,767.41	5.0%	$ 438.37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 438.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.25	$ 8,767.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,767.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 47,816.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 47,816.56**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 47,816.56**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
4.02	TUBERÍA POLIETILENO (PE 100) - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
4.02.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	UND
4.02.11		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,594.19	5.0%	$ 2,829.71
TERMOFUSIONADOR TUBERIA POLIVINILICA OPERACIÓN MANUAL	HORA	$96,084.00	0.60	$ 57,650.40
PLANTA ELECTRICA	HORA	$12,441	0.60	$ 7,464.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 67,944.71**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA ESPECIALIZADA TERMOFUSIONES (QQ)	HC	$ 94,323.66	0.60	$ 56,594.19
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,594.19**
			COSTO DIRECTO	**$ 124,538.90**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 124,538.90**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 124,538.90**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
4.02	TUBERÍA POLIETILENO (PE 100) - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
4.02.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 250 MM- 200 MM - 160MM	UND
4.02.12		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$127,336.94	5.0%	$ 6,366.85
TERMOFUSIONADOR TUBERIA POLIVINILICA OPERACIÓN MECANICA	HORA	$146,200.00	1.35	$ 197,370.00
PLANTA ELECTRICA	HORA	$12,441	1.35	$ 16,795.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 220,532.20**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA ESPECIALIZADA TERMOFUSIONES (QQ)	HC	$ 94,323.66	1.35	$ 127,336.94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 127,336.94**
			COSTO DIRECTO	**$ 347,869.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 347,869.14**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 347,869.14**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
4.02	TUBERÍA POLIETILENO (PE 100) - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
4.02.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 315 MM	UND
4.02.13		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$160,350.22	5.0%	$ 8,017.51
TERMOFUSIONADOR TUBERIA POLIVINILICA OPERACIÓN MECANICA	HORA	$146,200.00	1.75	$ 255,850.00
PLANTA ELECTRICA	HORA	$12,441	1.75	$ 21,771.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 285,639.26**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA ESPECIALIZADA TERMOFUSIONES (QQ)	HC	$ 94,323.66	1.70	$ 160,350.22
			1.75	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 160,350.22**
			COSTO DIRECTO	**$ 445,989.48**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 445,989.48**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 445,989.48**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA PARA LECHO FILTRANTE (CANTO RODADO, % SILICE >99, CE = (0.7 - 0.9), % SOLUBILIDAD HCl < 5.00%, COEFICIENTE UNIF. = (2 - 3.5)).	UND
4.03.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA PARA LECHO FILTRANTE (ARENA DE SILICE, %SILICE > 99, CE= (0.7 - 0.9), % SOLUBILIDAD HCL £	M3	$ 777,420.00	1.05	$ 816,291.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 816,291.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	5.0%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**
			COSTO DIRECTO	**$ 827,337.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 827,337.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 827,337.93**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=4"	UND
4.03.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=4"	UND	$ 113,506.42	1.00	$ 113,506.42
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 114,125.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	5.0%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 121,489.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 121,489.88**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 121,489.88**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=6"	UND
4.03.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=6"	UND	$ 262,929.23	1.00	$ 262,929.23
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 263,548.06**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	5.0%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 270,912.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 270,912.69**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 270,912.69**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=8"	UND
4.03.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=8"	UND	$ 533,903.81	1.00	$ 533,903.81
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 534,522.64**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	5.0%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 545,569.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 545,569.57**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 545,569.57**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=10"	UND
4.03.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D = 10"	UND	$ 1,140,123.45	1.00	$ 1,140,123.45
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,140,742.28**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	5.0%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,155,471.52**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,155,471.52**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,155,471.52**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=12"	UND
4.03.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D =12"	UND	$ 1,513,364.04	1.00	$ 1,513,364.04
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,513,982.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	5.0%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,528,712.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,528,712.11**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,528,712.11**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=2"	UND
4.03.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=2"	UND	$ 37,406.50	1.00	$ 37,406.50
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 38,025.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	5.0%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 45,389.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 45,389.96**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 45,389.96**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=3"	UND
4.03.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=3"	UND	$ 72,853.82	1.00	$ 72,853.82
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 73,472.65**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	5.0%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

		COSTO DIRECTO	**$ 80,837.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 80,837.28**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 80,837.28**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=4"	UND
4.03.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=4"	UND	$ 119,593.55	1.00	$ 119,593.55
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 120,212.38**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	5.0%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 127,577.01**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 127,577.01**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 127,577.01**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=6"	UND
4.03.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=6"	UND	$ 293,891.28	1.00	$ 293,891.28
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 294,510.11**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	5.0%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 305,557.04**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 305,557.04**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 305,557.04**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=8"	UND
4.03.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=8"	UND	$ 622,118.54	1.00	$ 622,118.54
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 622,737.37**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	5.0%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 633,784.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 633,784.30**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 633,784.30**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=10"	UND
4.03.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=10"	UND	$ 1,393,643.29	1.00	$ 1,393,643.29
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,394,262.12**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	5.0%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,408,991.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,408,991.36**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,408,991.36**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=12"	UND
4.03.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=12"	UND	$ 1,883,792.55	1.00	$ 1,883,792.55
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,884,411.38**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	5.0%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,899,140.62**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,899,140.62**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,899,140.62**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=2"	UND
4.03.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=2"	UND	$ 77,521.26	1.00	$ 77,521.26
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 78,140.09**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 86,907.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 86,907.50**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 86,907.50**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=2 1/2"	UND
4.03.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=2 1/2"	UND	$ 106,260.00	1.00	$ 106,260.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 106,878.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	5.0%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 114,243.46**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 114,243.46**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 114,243.46**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=3"	UND
4.03.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=3"	UND	$ 114,802.15	1.00	$ 114,802.15
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 115,420.98**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,013.93	5.0%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

COSTO DIRECTO		**$ 122,785.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 122,785.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 122,785.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4"	UND
4.03.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4"	UND	$ 151,953.42	1.00	$ 151,953.42
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 152,572.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,014	5.00%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 159,936.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 159,936.88**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 159,936.88**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=6"	UND
4.03.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=6"	UND	$ 285,080.86	1.00	$ 285,080.86
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 285,699.69**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 296,746.62**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 296,746.62**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 296,746.62**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=8"	UND
4.03.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=8"	UND	$ 799,286.27	1.00	$ 799,286.27
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 799,905.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 810,952.03**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 810,952.03**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 810,952.03**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=10"	UND
4.03.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=10"	UND	$ 1,711,931.56	1.00	$ 1,711,931.56
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,712,550.39**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,028	5.00%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,727,279.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,727,279.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,727,279.63**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=12"	UND
4.03.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=12"	UND	$ 2,406,328.24	1.00	$ 2,406,328.24
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,406,947.07**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,028	5.00%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**
			COSTO DIRECTO	**$ 2,421,676.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,421,676.31**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,421,676.31**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
4	R E D E S D E A C U E D U C T O	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
4.03	A C C E S O R I O S - A C U E D U C T O	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 8"	UND
4.03.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 6° D= 8"	UND	$ 327,681.87	1.00	$ 327,681.87
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 328,300.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 339,347.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 339,347.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 339,347.63**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 10"	UND
4.03.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 6° D=10 ``	UND	$ 597,071.33	1.00	$ 597,071.33
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 597,690.16**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,028	5.00%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

		COSTO DIRECTO	**$ 612,419.40**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 612,419.40**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 612,419.40**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 12"	UND
4.03.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 6° D=12 ``	UND	$ 846,140.53	1.00	$ 846,140.53
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 846,759.36**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,028	5.00%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**
			COSTO DIRECTO	**$ 861,488.60**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 861,488.60**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 861,488.60**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2"	UND
4.03.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2"	UND	$ 80,522.04	1.00	$ 80,522.04
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 81,140.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,014	5.00%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

COSTO DIRECTO		**$ 88,505.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 88,505.50**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 88,505.50**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2 1/2"	UND
4.03.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2 1/2"	UND	$ 83,983.00	1.00	$ 83,983.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 84,601.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,014	5.00%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 91,966.46**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 91,966.46**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 91,966.46**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=3"	UND
4.03.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=3"	UND	$ 120,592.04	1.00	$ 120,592.04
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 121,210.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,014	5.00%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

		COSTO DIRECTO	**$ 128,575.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 128,575.50**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 128,575.50**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"	UND
4.03.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"	UND	$ 160,784.64	1.00	$ 160,784.64
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 161,403.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,014	5.00%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 168,768.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 168,768.10**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 168,768.10**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
4.03.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=6"	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=6"	UND	$ 328,766.41	1.00	$ 328,766.41
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 329,385.24**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 340,432.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 340,432.17**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 340,432.17**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=8"	UND
4.03.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=8"	UND	$ 1,201,742.72	1.00	$ 1,201,742.72
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,202,361.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,213,408.48**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,213,408.48**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,213,408.48**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=10"	UND
4.03.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=10"	UND	$ 2,477,832.64	1.00	$ 2,477,832.64
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,478,451.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,028	5.00%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,493,180.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,493,180.71**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,493,180.71**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=12"	UND
4.03.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=12"	UND	$ 3,016,162.40	1.00	$ 3,016,162.40
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,016,781.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,028	5.00%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,031,510.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,031,510.47**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,031,510.47**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	UND
4.03.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC RADIO CORTO 90° D=3``	UND	$ 115,361.62	1.00	$ 115,361.62
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 115,980.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,014	5.00%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 123,345.08**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 123,345.08**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 123,345.08**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 4"	UND
4.03.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC RADIO CORTO 90° D=4``	UND	$ 152,817.79	1.00	$ 152,817.79
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 153,436.62**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,014	5.00%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

		COSTO DIRECTO	**$ 160,801.25**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 160,801.25**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 160,801.25**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 6"	UND
4.03.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC RADIO CORTO 90° D=6``	UND	$ 312,480.80	1.00	$ 312,480.80
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 313,099.63**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 324,146.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 324,146.56**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 324,146.56**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 8"	UND
4.03.36		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO PVC RADIO CORTO 90° D=8``	UND	$ 1,929,238.50	1.00	$ 1,929,238.50
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,929,857.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,940,904.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,940,904.26**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,940,904.26**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.37		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2 1/2 " X 1/2"	UND
4.03.37		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 2 1/2" X 1/2"	UND	$ 18,655.33	1.00	$ 18,655.33
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,274.16**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 30,321.09**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 30,321.09**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 30,321.09**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.38		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2" X 3/4"	UND
4.03.38		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 2 X 3/4"	UND	$ 14,889.00	1.00	$ 14,889.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,507.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 26,554.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 26,554.76**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 26,554.76**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.39		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2" X 1/2"	UND
4.03.39		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 2 X 1/2``	UND	$ 11,540.00	1.00	$ 11,540.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,158.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 23,205.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 23,205.76**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 23,205.76**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.40		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2" X 3/4"	UND
4.03.40		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 2 X 3/4"	UND	$ 14,889.00	1.00	$ 14,889.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14,889.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 25,935.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 25,935.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 25,935.93**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.41		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 3" X 1/2"	UND
4.03.41		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 3 X 1/2"	UND	$ 20,123.50	1.00	$ 20,123.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 20,123.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 31,170.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 31,170.43**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 31,170.43**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.42		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 3" X 3/4"	UND
4.03.42		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 3 X 3/4'	UND	$ 22,798.00	1.00	$ 22,798.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22,798.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 33,844.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 33,844.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 33,844.93**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.43		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 4" X 1/2"	UND
4.03.43		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 4 X 1/2"	UND	$ 20,730.00	1.00	$ 20,730.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 20,730.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 31,776.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 31,776.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 31,776.93**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.44		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 4" X 3/4"	UND
4.03.44		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 4 X 3/4"	UND	$ 25,103.00	1.00	$ 25,103.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 25,103.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 36,149.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 36,149.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 36,149.93**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.45		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 6" X 1/2"	UND
4.03.45		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 6 X 1/2"	UND	$ 25,625.00	1.00	$ 25,625.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 25,625.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 36,671.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 36,671.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 36,671.93**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.46		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 6" X 3/4"	UND
4.03.46		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 6 X 3/4"	UND	$ 27,498.00	1.00	$ 27,498.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,498.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**
			COSTO DIRECTO	**$ 38,544.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 38,544.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 38,544.93**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.47		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 8" X 1"	UND
4.03.47		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 8 X 1"	UND	$ 68,192.21	1.00	$ 68,192.21
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68,192.21**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 79,239.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 79,239.14**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 79,239.14**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.48		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (16- 25 MM) DE CANTO RODADO.	M3
4.03.48		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (DIF. DIÁMETRO) DE SILICE	M3	$ 97,580.00	1.05	$ 102,459.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 102,459.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$52,604	5.00%	$ 2,630.22
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,630.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.50	$ 52,604.44
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 52,604.44**

	COSTO DIRECTO	**$ 157,693.66**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 157,693.66**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 157,693.66**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.49		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (3- 5 MM) DE CANTO RODADO.	M3
4.03.49		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (DIF. DIÁMETRO) DE SILICE	M3	$ 97,580.00	1.00	$ 97,580.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 97,580.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$52,604	5.00%	$ 2,630.22
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,630.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.50	$ 52,604.44
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 52,604.44**

	COSTO DIRECTO	**$ 152,814.66**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 152,814.66**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 152,814.66**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.50		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (6- 15 MM) DE CANTO RODADO.	M3
4.03.50		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (DIF. DIÁMETRO) DE SILICE	M3	$ 97,580.00	1.00	$ 97,580.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 97,580.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$52,604	5.00%	$ 2,630.22
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,630.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.50	$ 52,604.44
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 52,604.44**
			COSTO DIRECTO	**$ 152,814.66**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 152,814.66**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 152,814.66**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.51		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (1.3 - 4.5 MM) DE CANTO RODADO.	UND
4.03.51		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (DIF. DIÁMETRO) DE SILICE	M3	$ 97,580.00	1.05	$ 102,459.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 102,459.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$52,604	5.00%	$ 2,630.22
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,630.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.50	$ 52,604.44
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 52,604.44**

	COSTO DIRECTO	**$ 157,693.66**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 157,693.66**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 157,693.66**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.52		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO CHOROTE EN H.F.	UND
4.03.52		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO CHOROTE (PESADA) EN H.F.	UND	$ 512,243.33	1.00	$ 512,243.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 512,243.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,535	5.00%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 530,654.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 530,654.88**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 530,654.88**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.53		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 3" BRIDA	UND
4.03.53		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HIDRANTE TIPO MILLAN 3``, EXTREMO BRIDA	UND	$ 3,399,425.00	1.00	$ 3,399,425.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 3,399,425.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$280,557	5.00%	$ 14,027.85

SUBTOTAL EQUIPO **$ 14,027.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	8.00	$ 280,557.04

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 280,557.04**

COSTO DIRECTO		**$ 3,694,009.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 3,694,009.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 3,694,009.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.54		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 3" E.L	UND
4.03.54		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HIDRANTE TIPO MILLAN 3``, EXTREMO LISO	UND	$ 3,093,530.00	1.00	$ 3,093,530.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 3,093,530.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$280,557	5.00%	$ 14,027.85

SUBTOTAL EQUIPO **$ 14,027.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	8.00	$ 280,557.04

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 280,557.04**

COSTO DIRECTO		**$ 3,388,114.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 3,388,114.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 3,388,114.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.55		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 4" BRIDA	UND
4.03.55		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HIDRANTE TIPO MILLAN 4``, EXTREMO BRIDA	UND	$ 4,526,000.00	1.00	$ 4,526,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,526,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$280,557	5.00%	$ 14,027.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 14,027.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	8.00	$ 280,557.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 280,557.04**

		COSTO DIRECTO	**$ 4,820,584.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,820,584.89**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,820,584.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.56		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 4" E.L	UND
4.03.56		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HIDRANTE TIPO MILLAN 4``, EXTREMO LISO	UND	$ 3,842,000.00	1.00	$ 3,842,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,842,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$280,557.04	5.0%	$ 14,027.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 14,027.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	8.00	$ 280,557.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 280,557.04**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,136,584.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,136,584.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,136,584.89**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.57		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 6" BRIDA	UND
4.03.57		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HIDRANTE TIPO MILLAN 6``, EXTREMO BRIDA	UND	$ 6,070,000.00	1.00	$ 6,070,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,070,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$280,557.04	5.0%	$ 14,027.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 14,027.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	8.00	$ 280,557.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 280,557.04**

	COSTO DIRECTO	**$ 6,364,584.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,364,584.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,364,584.89**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

_____

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.58		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 6" E.L	UND
4.03.58		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HIDRANTE TIPO MILLAN 6``, EXTREMO LISO	UND	$ 5,990,000.00	1.00	$ 5,990,000.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 5,990,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$280,557.04	5.0%	$ 14,027.85

SUBTOTAL EQUIPO **$ 14,027.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	8.00	$ 280,557.04

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 280,557.04**

COSTO DIRECTO		**$ 6,284,584.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 6,284,584.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 6,284,584.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.59		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC MECANICA D = 2"	UND
4.03.59		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN PVC MECÁNICA DE 2"	UND	$ 36,976.50	1.00	$ 36,976.50
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 37,595.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,520.89	5.0%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 48,642.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 48,642.26**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 48,642.26**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.60		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC MECANICA D = 3"	UND
4.03.60		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN PVC MECÁNICA DE 3"	UND	$ 60,951.00	1.00	$ 60,951.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 61,569.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

		COSTO DIRECTO	**$ 98,392.94**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 98,392.94**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 98,392.94**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.61		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC MECANICA D = 4"	UND
4.03.61		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN PVC MECÁNICA DE 4"	UND	$ 89,294.00	1.00	$ 89,294.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 89,912.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,027.85	5.0%	$ 701.39
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.40	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

		COSTO DIRECTO	**$ 104,642.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 104,642.07**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 104,642.07**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.62		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC MECANICA D = 6"	UND
4.03.62		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN PVC MECÁNICA DE 6"	UND	$ 206,564.00	1.00	$ 206,564.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 207,182.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5.0%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 225,594.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 225,594.38**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 225,594.38**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.63		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC MECANICA D = 8"	UND
4.03.63		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN PVC MECÁNICA DE 8"	UND	$ 381,594.00	1.00	$ 381,594.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 382,212.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.81	5.0%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.50	$ 17,534.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 400,624.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 400,624.38**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 400,624.38**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.64		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC MECANICA D = 10"	UND
4.03.64		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN PVC MECÁNICA DE 10"	UND	$ 680,571.50	1.00	$ 680,571.50
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 681,190.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21,041.78	5.0%	$ 1,052.09
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,052.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.60	$ 21,041.78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,041.78**

		COSTO DIRECTO	**$ 703,284.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 703,284.20**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 703,284.20**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.03	ACCESORIOS - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.03.65		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC MECANICA D = 12"	UND
4.03.65		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIÓN PVC MECÁNICA DE 12"	UND	$ 1,057,389.00	1.00	$ 1,057,389.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.02	$ 618.83
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,058,007.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21,041.78	5.0%	$ 1,052.09
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,052.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.60	$ 21,041.78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,041.78**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,080,101.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,080,101.70**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,080,101.70**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
4.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.D. D = 2" EXTREMO LISO	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE CHEQUE H.D. 2``, EXTREMO LISO	UND	$ 503,750.00	1.00	$ 503,750.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 504,924.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$112,222.81	5.0%	$ 5,611.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,611.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.20	$ 112,222.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 112,222.81**

		COSTO DIRECTO	**$ 622,758.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 622,758.45**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 622,758.45**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.D. D = 3" EXTREMO LISO	UND
4.04.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE CHEQUE H.D. 3``, EXTREMO LISO	UND	$ 717,250.00	1.00	$ 717,250.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 718,424.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$112,222.81	5.0%	$ 5,611.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,611.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.20	$ 112,222.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 112,222.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 836,258.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 836,258.45**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 836,258.45**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.D. D = 6" EXTREMO LISO	UND
4.04.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE CHEQUE H.D. 6``, EXTREMO LISO	UND	$ 1,834,150.00	1.00	$ 1,834,150.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.015	$ 789.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.015	$ 972.75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,835,911.75**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$112,222.81	5.0%	$ 5,611.14
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,611.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.20	$ 112,222.81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 112,222.81**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,953,745.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,953,745.70**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,953,745.70**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 2" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND
4.04.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE CHEQUE H.D. 2``, EXTREMO BRIDA	UND	$ 611,387.50	1.00	$ 611,387.50
EMPAQUE PARA UNIÓN BRIDADA HD DE 2"	UND	$ 8,774.00	2.00	$ 17,548.00
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	8.00	$ 79,984.00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 708,919.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$122,743.70	5.0%	$ 6,137.19
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 6,137.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.50	$ 122,743.70
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 122,743.70**

	COSTO DIRECTO	**$ 837,800.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 837,800.39**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 837,800.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 2" EXTREMO LISO.	UND
4.04.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA H.D. 2". EXTREMO LISO. 250 PSI.	UND	$ 547,400.00	1.00	$ 547,400.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 548,574.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$105,208.89	5.0%	$ 5,260.44
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 5,260.44**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.00	$ 105,208.89
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 105,208.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 659,043.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 659,043.83**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 659,043.83**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND
4.04.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA H.D. 3". EXTREMO BRIDA. 250 PSI.	UND	$ 1,033,515.00	1.00	$ 1,033,515.00
EMPAQUE PARA UNIÓN BRIDADA HD DE 3"	UND	$ 11,314.00	2.00	$ 22,628.00
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	8.00	$ 79,984.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,136,127.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$122,743.70	5.0%	$ 6,137.19
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,137.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.50	$ 122,743.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 122,743.70**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,265,007.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,265,007.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,265,007.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 3" EXTREMO LISO.	UND
4.04.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA H.D. 3". EXTREMO LISO. 250 PSI.	UND	$ 779,450.00	1.00	$ 779,450.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
			.	

SUBTOTAL MATERIALES **$ 780,624.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$105,208.89	5.0%	$ 5,260.44

SUBTOTAL EQUIPO **$ 5,260.44**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.00	$ 105,208.89

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 105,208.89**

COSTO DIRECTO		**$ 891,093.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 891,093.83**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 891,093.83**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 4" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND
4.04.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA H.D. 4". EXTREMO BRIDA. 250 PSI.	UND	$ 1,350,650.00	1.00	$ 1,350,650.00
EMPAQUE PARA UNIÓN BRIDADA HD DE 4"	UND	$ 16,733.00	2.00	$ 33,466.00
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	16.00	$ 159,968.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,544,084.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$122,743.70	5.0%	$ 6,137.19
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,137.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.50	$ 122,743.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 122,743.70**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,672,964.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,672,964.89**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,672,964.89**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
4.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 4" EXTREMO LISO.	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA H.D. 4". EXTREMO LISO. 250 PSI.	UND	$ 1,032,920.00	1.00	$ 1,032,920.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 345.19
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 425.58
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,033,690.76**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$105,208.89	5.0%	$ 5,260.44
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,260.44**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.00	$ 105,208.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 105,208.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,144,160.09**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,144,160.09**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,144,160.09**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 6" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND
4.04.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA H.D. 6". EXTREMO BRIDA. 250 PSI.	UND	$ 2,287,180.00	1.00	$ 2,287,180.00
EMPAQUE PARA UNIÓN BRIDADA HD DE 6" A 8"	UND	$ 24,166.00	2.00	$ 48,332.00
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	16.00	$ 159,968.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,495,480.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$122,743.70	5.0%	$ 6,137.19
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,137.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.50	$ 122,743.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 122,743.70**
			COSTO DIRECTO	**$ 2,624,360.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,624,360.89**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,624,360.89**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
4.04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 6" EXTREMO LISO.	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA H.D. 6". EXTREMO LISO. 250 PSI.	UND	$ 1,993,275.00	1.00	$ 1,993,275.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 552.30
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 680.92
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,994,508.22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$105,208.89	5.0%	$ 5,260.44
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,260.44**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.00	$ 105,208.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 105,208.89**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,104,977.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,104,977.55**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,104,977.55**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 8" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND
4.04.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA H.D. 8". EXTREMO BRIDA. 250 PSI.	UND	$ 3,372,460.00	1.00	$ 3,372,460.00
EMPAQUE PARA UNIÓN BRIDADA HD DE 6" A 8"	UND	$ 24,166.00	2.00	$ 48,332.00
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	16.00	$ 159,968.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,580,760.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$122,743.70	5.0%	$ 6,137.19
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,137.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.50	$ 122,743.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 122,743.70**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,709,640.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,709,640.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,709,640.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D =8" EXTREMO LISO.	UND
4.04.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA H.D. 8". EXTREMO LISO. 250 PSI.	UND	$ 2,916,690.00	1.00	$ 2,916,690.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 710.10
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 875.48
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,918,275.58**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$105,208.89	5.0%	$ 5,260.44
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,260.44**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.00	$ 105,208.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 105,208.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,028,744.91**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,028,744.91**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,028,744.91**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.D. D = 2" EXTREMO BRIDA	UND
4.04.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE CHEQUE H.D. 2``, EXTREMO BRIDA	UND	$ 611,387.50	1.00	$ 611,387.50
EMPAQUE PARA UNIÓN BRIDADA HD DE 2"	UND	$ 8,774.00	2.00	$ 17,548.00
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	8.00	$ 79,984.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 708,919.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$122,743.70	5.0%	$ 6,137.19
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,137.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.50	$ 122,743.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 122,743.70**

	COSTO DIRECTO	**$ 837,800.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 837,800.39**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 837,800.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.D. D = 3" EXTREMO BRIDA	UND
4.04.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE CHEQUE H.D. 3``, EXTREMO BRIDA	UND	$ 949,000.00	1.00	$ 949,000.00
EMPAQUE PARA UNIÓN BRIDADA HD DE 3"	UND	$ 11,314.00	2.00	$ 22,628.00
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	12.00	$ 119,976.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,091,604.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$122,743.70	5.0%	$ 6,137.19
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,137.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.50	$ 122,743.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 122,743.70**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,220,484.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,220,484.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,220,484.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.D. D = 4" EXTREMO BRIDA	UND
4.04.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE CHEQUE H.D. 4``, EXTREMO BRIDA	UND	$ 1,240,650.00	1.00	$ 1,240,650.00
EMPAQUE PARA UNIÓN BRIDADA HD DE 4"	UND	$ 16,733.00	2.00	$ 33,466.00
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	16.00	$ 159,968.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,434,084.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$122,743.70	5.0%	$ 6,137.19
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,137.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.50	$ 122,743.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 122,743.70**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,562,964.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,562,964.89**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,562,964.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.D. D = 6" EXTREMO BRIDA	UND
4.04.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE CHEQUE H.D. 6``, EXTREMO BRIDA	UND	$ 2,101,360.00	1.00	$ 2,101,360.00
EMPAQUE PARA UNIÓN BRIDADA HD DE 6" A 8"	UND	$ 24,166.00	2.00	$ 48,332.00
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	16.00	$ 159,968.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,309,660.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$122,743.70	5.0%	$ 6,137.19
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,137.19**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	3.50	$ 122,743.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 122,743.70**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,438,540.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,438,540.89**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,438,540.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"	UND
4.04.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA FLOTADORA EN BRONCE COMPPLETA (BOLA DE COBRE) DE 1/2"	UND	$ 133,994.00	1.00	$ 133,994.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 135,348.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,070	5.00%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**
			COSTO DIRECTO	**$ 172,171.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 172,171.61**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 172,171.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"	UND
4.04.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA FLOTADORA EN BRONCE COMPPLETA (BOLA DE COBRE) DE 3/4"	UND	$ 137,802.00	1.00	$ 137,802.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 139,156.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,070	5.00%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

		COSTO DIRECTO	**$ 175,979.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 175,979.61**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 175,979.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"	UND
4.04.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA FLOTADORA EN BRONCE COMPPLETA (BOLA DE COBRE) DE 1"	UND	$ 248,948.00	1.00	$ 248,948.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 250,302.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,070	5.00%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

		COSTO DIRECTO	**$ 287,125.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 287,125.61**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 287,125.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	UND
4.04.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA FLOTADORA EN BRONCE COMPPLETA (BOLA DE COBRE) DE 2"	UND	$ 633,199.00	1.00	$ 633,199.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.15	$ 270.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.02	$ 1,052.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.02	$ 1,297.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 635,818.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$42,084	5.00%	$ 2,104.18
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,104.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.20	$ 42,083.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 42,083.56**

		COSTO DIRECTO	**$ 680,005.74**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 680,005.74**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 680,005.74**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3"	UND
4.04.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA FLOTADORA EN BRONCE COMPPLETA (BOLA DE COBRE) DE 3"	UND	$ 1,607,809.00	1.00	$ 1,607,809.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.15	$ 270.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.02	$ 1,052.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.02	$ 1,297.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,610,428.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$42,084	5.00%	$ 2,104.18
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,104.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.20	$ 42,083.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 42,083.56**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,654,615.74**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,654,615.74**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,654,615.74**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PILOTO - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3"	UND
4.04.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA FLOTADORA CONTROL PILOTO COMPLETA (BOLA DE COBRE) DE 3"	UND	$ 4,378,645.00	1.00	$ 4,378,645.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.15	$ 270.00
EMPAQUE PARA UNIÓN BRIDADA HD DE 3"	UND	$ 11,314.00	2.00	$ 22,628.00
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	12.00	$ 119,976.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,521,519.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$42,084	5.00%	$ 2,104.18
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,104.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.20	$ 42,083.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 42,083.56**
			COSTO DIRECTO	**$ 4,565,706.74**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,565,706.74**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,565,706.74**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PILOTO - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 4"	UND
4.04.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA FLOTADORA CONTROL PILOTO COMPLETA (BOLA DE COBRE) DE 4"	UND	$ 5,445,595.00	1.00	$ 5,445,595.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.15	$ 270.00
EMPAQUE PARA UNIÓN BRIDADA HD DE 4"	UND	$ 16,733.00	2.00	$ 33,466.00
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	16.00	$ 159,968.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,639,299.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$42,084	5.00%	$ 2,104.18
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,104.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.20	$ 42,083.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 42,083.56**

		COSTO DIRECTO	**$ 5,683,486.74**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,683,486.74**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,683,486.74**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PILOTO - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 6"	UND
4.04.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA FLOTADORA CONTROL PILOTO COMPLETA (BOLA DE COBRE) DE 6"	UND	$ 9,318,443.50	1.00	$ 9,318,443.50
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.20	$ 360.00
EMPAQUE PARA UNIÓN BRIDADA HD DE 6" A 8"	UND	$ 24,166.00	2.00	$ 48,332.00
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	16.00	$ 159,968.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,527,103.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$42,084	5.00%	$ 2,104.18
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,104.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.20	$ 42,083.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 42,083.56**

		COSTO DIRECTO	**$ 9,571,291.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,571,291.24**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,571,291.24**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE, D= 4" CANASTILLA DE BRONCE HBVP, CUERPO Y CANASTILLA EN HF, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN AI, PRESION DE W 150 PSI	UND
4.04.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE PIE CANASTA EN BRONCE D = 4``	UND	$ 1,390,515.00	1.00	$ 1,390,515.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.20	$ 360.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,390,875.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$38,577	5.00%	$ 1,928.83
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,928.83**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.10	$ 38,576.59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 38,576.59**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,431,380.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,431,380.42**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,431,380.42**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA TIPO WAFER D = 2 1/2". (NO INCLUYE BRIDAS).	UND
4.04.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER. D = 2 1/2"	UND	$ 235,010.50	1.00	$ 235,010.50
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	4.00	$ 39,992.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 275,002.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$80,660	5.00%	$ 4,033.01
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,033.01**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.30	$ 80,660.15
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 80,660.15**

	COSTO DIRECTO	**$ 359,695.66**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 359,695.66**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 359,695.66**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA TIPO WAFER D = 3". (NO INCLUYE BRIDAS).	UND
4.04.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER. D = 3"	UND	$ 630,337.33	1.00	$ 630,337.33
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	6.00	$ 59,988.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 690,325.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$80,660	5.00%	$ 4,033.01
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,033.01**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.30	$ 80,660.15
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 80,660.15**

	COSTO DIRECTO	**$ 775,018.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 775,018.49**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 775,018.49**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA TIPO WAFER D = 4". (NO INCLUYE BRIDAS).	UND
4.04.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER. D = 4"	UND	$ 684,096.00	1.00	$ 684,096.00
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	8.00	$ 79,984.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 764,080.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$80,660	5.00%	$ 4,033.01
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,033.01**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.30	$ 80,660.15
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 80,660.15**

	COSTO DIRECTO	**$ 848,773.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 848,773.16**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 848,773.16**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA TIPO WAFER D = 6". (NO INCLUYE BRIDAS).	UND
4.04.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER. D = 6"	UND	$ 999,259.00	1.00	$ 999,259.00
TORNILLO + T.A.,ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	$ 9,998.00	8.00	$ 79,984.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,079,243.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$80,660	5.00%	$ 4,033.01
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,033.01**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	2.30	$ 80,660.15
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 80,660.15**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,163,936.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,163,936.16**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,163,936.16**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL.	UND
4.04.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VENTOSA DE CÁMARA SENCILLA DE 3/4". 250 PSI. (HIERRO DÚCTIL).	UND	$ 433,000.00	1.00	$ 433,000.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.10	$ 180.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 433,180.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,070	5.00%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 470,003.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 470,003.11**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 470,003.11**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL	UND
4.04.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1". 250 PSI. (HIERRO DÚCTIL).	UND	$ 1,149,540.00	1.00	$ 1,149,540.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.20	$ 360.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,149,900.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,070	5.00%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,186,723.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,186,723.11**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,186,723.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 2" EN HIERRO DÚCTIL	UND
4.04.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 2". 250 PSI. (HIERRO DÚCTIL).	UND	$ 1,264,970.00	1.00	$ 1,264,970.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.20	$ 360.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,265,330.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,070	5.00%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,302,153.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,302,153.11**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,302,153.11**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=1/2"	UND
4.04.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE PURGA DE AIRE 1/2"	UND	$ 63,674.00	1.00	$ 63,674.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.20	$ 360.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2"	UND	$ 594.50	1.00	$ 594.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 65,803.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,070	5.00%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

		COSTO DIRECTO	**$ 102,626.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 102,626.11**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 102,626.11**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=1"	UND
4.04.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE PURGA DE AIRE 1"	UND	$ 81,766.00	1.00	$ 81,766.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.20	$ 360.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
ADAPTADOR MACHO PVC DE 1"	UND	$ 2,219.50	1.00	$ 2,219.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 85,520.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$38,577	5.00%	$ 1,928.83
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,928.83**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.10	$ 38,576.59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 38,576.59**

	COSTO DIRECTO	**$ 126,025.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 126,025.42**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 126,025.42**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
4.04	ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
4.04.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=2"	UND
4.04.36		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VÁLVULA DE PURGA DE AIRE 2"	UND	$ 242,238.00	1.00	$ 242,238.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2``	RLL	$ 1,800.00	0.20	$ 360.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
ADAPTADOR MACHO PVC DE 2"	UND	$ 7,931.50	1.00	$ 7,931.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 251,704.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$42,084	5.00%	$ 2,104.18
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,104.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.20	$ 42,083.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 42,083.56**

	COSTO DIRECTO	**$ 295,891.74**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 295,891.74**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 295,891.74**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND
5.01.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARO Y TAPA POZOS INSP EN HF	UND	$ 444,428.00	1.00	$ 444,428.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 444,428.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.50	$ 14,612.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,612.35**
			COSTO DIRECTO	**$ 459,040.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 459,040.35**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 459,040.35**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO. (TIPO LIVIANO).	UND
5.01.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARO TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO PP. (REF. MH70 O SIMILAR).	UND	$ 701,654.46	1.00	$ 701,654.46
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 701,654.46**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.50	$ 14,612.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,612.35**
			COSTO DIRECTO	**$ 716,266.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 716,266.81**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 716,266.81**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.00 M.)	UND
5.01.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARO Y TAPA EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO CARGUE PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.00 M.)	UND	$ 1,068,025.00	1.00	$ 1,068,025.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,068,025.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40,914.57	5.0%	$ 2,045.73
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.60	$ 92,775.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 94,820.73**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	1.00	$ 40,914.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,914.57**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,203,760.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,203,760.30**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,203,760.30**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.70 M.)	UND
5.01.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARO Y TAPA EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO CARGUE PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.70 M.)	UND	$ 1,531,961.50	1.00	$ 1,531,961.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,531,961.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.60	$ 92,775.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 94,966.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,670,765.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,670,765.39**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,670,765.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M3
5.01.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	1.03	$ 518,883.15
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 518,883.15**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$233,797.53	5.0%	$ 11,689.88
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,689.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	8.00	$ 233,797.53
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 233,797.53**

	COSTO DIRECTO	**$ 764,370.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 764,370.56**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 764,370.56**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.0 M. (H < = 1.0 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND
5.01.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.26	$ 130,980.21
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	386.00	$ 286,925.38
VARILLA 5/8`` (6 METROS)	UND	$ 37,650.00	0.34	$ 12,801.00
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.36	$ 198,418.45
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.01	$ 1,374.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 630,499.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$467,595.07	5.0%	$ 23,379.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 23,379.75**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	16.00	$ 467,595.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 467,595.07**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,121,474.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,121,474.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,121,474.05**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.00 M. < H < 1.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND
5.01.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.35	$ 176,319.52
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	730.00	$ 542,630.90
VARILLA 5/8`` (6 METROS)	UND	$ 37,650.00	0.51	$ 19,201.50
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.72	$ 396,836.89
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.01	$ 1,374.20

SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,136,363.01**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$555,269.15	5.0%	$ 27,763.46

SUBTOTAL EQUIPO	**$ 27,763.46**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	19.00	$ 555,269.15

SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 555,269.15**
COSTO DIRECTO	**$ 1,719,395.62**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,719,395.62**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,719,395.62**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.50 M. < H < 2.00 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND
5.01.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.35	$ 176,319.52
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	985.00	$ 732,180.05
VARILLA 5/8`` (6 METROS)	UND	$ 37,650.00	0.83	$ 31,249.50
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.97	$ 534,627.48
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.02	$ 2,748.39
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,477,124.94**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$642,943.22	5.0%	$ 32,147.16
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32,147.16**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	22.00	$ 642,943.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 642,943.22**
			COSTO DIRECTO	**$ 2,152,215.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,152,215.32**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,152,215.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (2.00 M. < H < 2.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND
5.01.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.35	$ 176,319.52
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	1240.00	$ 921,729.20
VARILLA 5/8`` (6 METROS)	UND	$ 37,650.00	1.00	$ 37,650.00
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	1.22	$ 672,418.07
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.02	$ 2,748.39
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,810,865.18**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$759,841.99	5.0%	$ 37,992.10
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 37,992.10**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	26.00	$ 759,841.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 759,841.99**
			COSTO DIRECTO	**$ 2,608,699.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,608,699.27**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,608,699.27**

OBSERVACIONES:

Realizó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.5 M. (2.50 M. < H < 3.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND
5.01.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.35	$ 176,319.52
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	2190.00	$ 1,627,892.70
VARILLA 5/8`` (6 METROS)	UND	$ 37,650.00	1.33	$ 50,200.00
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	2.16	$ 1,190,510.68
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.03	$ 4,122.59

SUBTOTAL MATERIALES **$ 3,049,045.48**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$876,740.76	5.0%	$ 43,837.04

SUBTOTAL EQUIPO **$ 43,837.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	30.00	$ 876,740.76

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 876,740.76**

COSTO DIRECTO		**$ 3,969,623.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 3,969,623.28**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 3,969,623.28**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	UND
5.01.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO SANITARIO DE 2" PVC	UND	$ 4,442.00	4.00	$ 17,768.00
TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	ML	$ 16,641.83	1.20	$ 19,970.20
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.10	$ 5,260.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.10	$ 6,485.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 49,483.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$31,562.67	5.0%	$ 1,578.13
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,578.13**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.90	$ 31,562.67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 31,562.67**

	COSTO DIRECTO	**$ 82,624.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 82,624.00**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 82,624.00**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 3"	UND
5.01.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO SANITARIO DE 3" PVC	UND	$ 10,285.00	4.00	$ 41,140.00
TUBERÍA SANITARIA DE 3" PVC T.P.	ML	$ 24,839.00	1.20	$ 29,806.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.10	$ 5,260.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.10	$ 6,485.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 82,691.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 119,514.91**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 119,514.91**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 119,514.91**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 4"	UND
5.01.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO SANITARIO DE 4" PVC	UND	$ 17,829.50	4.00	$ 71,318.00
TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	ML	$ 34,962.33	1.20	$ 41,954.80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.10	$ 5,260.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.10	$ 6,485.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 125,017.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 161,840.91**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 161,840.91**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 161,840.91**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND
5.01.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPATADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIO DE 2"	UND	$ 9,871.00	1.00	$ 9,871.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,045.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	5.0%	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 12,150.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 12,150.19**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,150.19**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
5.01.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPATADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIO DE 3"	UND	$ 19,963.00	1.00	$ 19,963.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.02	$ 841.60
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.02	$ 1,037.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21,842.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	5.0%	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 22,946.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 22,946.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 22,946.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
5.01.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=4"	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPATADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIO DE 4"	UND	$ 29,545.50	1.00	$ 29,545.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.03	$ 1,315.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.03	$ 1,621.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 32,481.75**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,052.09	5.0%	$ 52.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.03	$ 1,052.09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,052.09**

	COSTO DIRECTO	**$ 33,586.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 33,586.44**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 33,586.44**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=6"	UND
5.01.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ADAPATADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIO DE 6"	UND	$ 73,623.00	1.00	$ 73,623.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.04	$ 2,104.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.04	$ 2,594.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 78,321.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,104.18	5.0%	$ 105.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 105.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.06	$ 2,104.18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,104.18**

	COSTO DIRECTO	**$ 80,530.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 80,530.39**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 80,530.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: M-PD-ID-F-001**
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC PARA ALCANTARILLADO D = 2"	UND
5.01.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO SANITARIO DE 2" PVC	UND	$ 4,442.00	1.00	$ 4,442.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,616.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,753	5.00%	$ 87.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 87.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 7,457.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,457.65**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,457.65**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC PARA ALCANTARILLADO D = 3"	UND
5.01.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO SANITARIO DE 3" PVC	UND	$ 10,285.00	1.00	$ 10,285.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50

SUBTOTAL MATERIALES **$ 11,459.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,260	5.00%	$ 263.02

SUBTOTAL EQUIPO **$ 263.02**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.15	$ 5,260.44

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 5,260.44**

COSTO DIRECTO		**$ 16,982.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 16,982.96**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 16,982.96**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC PARA ALCANTARILLADO D = 4"	UND
5.01.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO SANITARIO DE 4" PVC	UND	$ 17,829.50	1.00	$ 17,829.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 526.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,004.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,014	5.00%	$ 350.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 350.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.20	$ 7,013.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,013.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 26,368.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 26,368.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 26,368.63**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC PARA ALCANTARILLADO D = 6"	UND
5.01.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO SANITARIO DE 6" PVC	UND	$ 151,078.50	1.00	$ 151,078.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.02	$ 1,052.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.02	$ 1,297.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 153,427.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,767	5.00%	$ 438.37

SUBTOTAL EQUIPO **$ 438.37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.25	$ 8,767.41

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 8,767.41**

COSTO DIRECTO		**$ 162,633.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 162,633.28**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 162,633.28**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC PARA ALCANTARILLADO D = 8"	UND
5.01.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO SANITARIO DE 8" PVC	UND	$ 253,098.50	1.00	$ 253,098.50
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.02	$ 1,052.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.02	$ 1,297.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 255,447.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$10,521	5.00%	$ 526.04
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 526.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.30	$ 10,520.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,520.89**

	COSTO DIRECTO	**$ 266,494.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 266,494.43**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 266,494.43**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC PARA ALCANTARILLADO D = 10"	UND
5.01.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO SANITARIO DE 10" PVC	UND	$ 863,417.00	1.00	$ 863,417.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.02	$ 789.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.02	$ 972.75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 865,178.75**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,507	5.00%	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

	COSTO DIRECTO	**$ 868,861.06**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 868,861.06**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 868,861.06**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	ML
5.01.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 4" (110 MM)	ML	$ 24,793.00	1.03	$ 25,536.79
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.02	$ 1,052.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.05	$ 1,547.08
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,135.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,274	5.00%	$ 613.72
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 613.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.35	$ 12,274.37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,274.37**

	COSTO DIRECTO	**$ 41,023.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 41,023.96**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 41,023.96**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ML
5.01.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 6" (160 MM)	ML	$ 47,049.83	1.03	$ 48,461.32
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.02	$ 1,052.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.05	$ 1,547.08
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 51,060.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21,042	5.00%	$ 1,052.09
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,052.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.60	$ 21,041.78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,041.78**

	COSTO DIRECTO	**$ 73,154.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 73,154.27**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 73,154.27**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML
5.01.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 8" (200 MM)	ML	$ 67,121.58	1.03	$ 69,135.23
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.02	$ 1,052.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.05	$ 1,547.08
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 71,734.31**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$28,056	5.00%	$ 1,402.79
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,402.79**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.80	$ 28,055.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28,055.70**

	COSTO DIRECTO	**$ 101,192.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 101,192.80**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 101,192.80**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML
5.01.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 10" (250 MM)	ML	$ 109,850.17	1.03	$ 113,145.68
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.02	$ 1,052.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.05	$ 1,547.08
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 115,744.76**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,070	5.00%	$ 1,753.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,753.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.00	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 152,567.87**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 152,567.87**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 152,567.87**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML
5.01.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 12" (315 MM)	ML	$ 157,913.75	1.03	$ 162,651.16
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.05	$ 2,630.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.10	$ 3,094.15
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 168,375.31**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$42,083.56	5.0%	$ 2,104.18
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,104.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.20	$ 42,083.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 42,083.56**

	COSTO DIRECTO	**$ 212,563.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 212,563.05**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 212,563.05**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML
5.01.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 14" (355 MM)	ML	$ 228,041.61	1.03	$ 234,882.86
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.04	$ 2,104.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.11	$ 3,403.57
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 240,390.43**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$49,097.48	5.0%	$ 2,454.87
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,454.87**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.40	$ 49,097.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 49,097.48**

		COSTO DIRECTO	**$ 291,942.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 291,942.78**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 291,942.78**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML
5.01.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 16" (400 MM)	ML	$ 279,085.56	1.03	$ 287,458.13
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.04	$ 2,104.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.11	$ 3,403.57
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 292,965.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$52,604.44	5.0%	$ 2,630.22
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,630.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.50	$ 52,604.44
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 52,604.44**

	COSTO DIRECTO	**$ 348,200.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 348,200.36**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 348,200.36**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML
5.01.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 18" (450 MM)	ML	$ 381,503.94	1.03	$ 392,949.06
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.05	$ 2,630.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.11	$ 3,403.57
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 398,982.63**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,111.41	5.0%	$ 2,805.57
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,805.57**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.60	$ 56,111.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,111.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 457,899.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 457,899.61**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 457,899.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 24"	ML
5.01.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 24".	ML	$ 693,632.51	1.03	$ 714,441.49
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.11	$ 3,403.57
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 717,845.06**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$28,055.70	5.0%	$ 1,402.79
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625.00	0.10	$ 15,462.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,865.29**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.80	$ 28,055.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28,055.70**

COSTO DIRECTO		**$ 762,766.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 762,766.05**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 762,766.05**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 36"	ML
5.01.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 36".	ML	$ 1,899,256.82	1.03	$ 1,956,234.52
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.11	$ 3,403.57
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,959,638.09**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$31,562.67	5.0%	$ 1,578.13
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625.00	0.12	$ 18,555.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20,133.13**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.90	$ 31,562.67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 31,562.67**

COSTO DIRECTO		**$ 2,011,333.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 2,011,333.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 2,011,333.89**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.01.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 42"	ML
5.01.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 42".	ML	$ 2,990,378.31	1.03	$ 3,080,089.66
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.11	$ 3,403.57
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,083,493.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21,041.78	5.0%	$ 1,052.09
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625.00	0.13	$ 20,101.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 21,153.34**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.60	$ 21,041.78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,041.78**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,125,688.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,125,688.35**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,125,688.35**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAMARA DE CAIDA 10" X 8"	UND
5.02.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.05	$ 35,685.43
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 8" (200 MM)	ML	$ 67,121.58	2.00	$ 134,243.16
CODO ALCANTARILLADO PVC DE 8". (200 MM.).	UND	$ 231,277.67	1.00	$ 231,277.67
TEE REDUCIDA ALCANTARILLADO PVC DE 10" X 8". (250 X 200 MM.).	UND	$ 583,677.00	1.00	$ 583,677.00
HIDROSELLO ELASTOMÉRICO PARA TUBERÍA PVC TDP DE 10" (250 MM)	UND	$ 19,637.00	2.00	$ 39,274.00
HIDROSELLO ELASTOMÉRICO PARA TUBERÍA PVC TDP DE 8" (200 MM)	UND	$ 11,191.33	3.00	$ 33,573.99
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.30	$ 151,131.02
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.50	$ 26,300.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	1.00	$ 30,941.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,266,103.77**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$196,389.92	5.0%	$ 9,819.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,819.50**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	5.60	$ 196,389.92
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 196,389.92**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,472,313.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,472,313.19**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,472,313.19**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAMARA DE CAIDA 12" X 8"	UND
5.02.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.05	$ 35,685.43
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 8" (200 MM)	ML	$ 67,121.58	2.00	$ 134,243.16
CODO ALCANTARILLADO PVC DE 8". (200 MM.).	UND	$ 231,277.67	1.00	$ 231,277.67
TEE REDUCIDA ALCANTARILLADO PVC DE 12" X 8". (315 X 200 MM.).	UND	$ 963,031.00	1.00	$ 963,031.00
HIDROSELLO ELASTOMÉRICO PARA TUBERÍA PVC TDP DE 12" (315 MM)	UND	$ 41,081.33	2.00	$ 82,162.66
HIDROSELLO ELASTOMÉRICO PARA TUBERÍA PVC TDP DE 8" (200 MM)	UND	$ 11,191.33	3.00	$ 33,573.99
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.30	$ 151,131.02
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.50	$ 26,300.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	1.00	$ 30,941.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,688,346.43**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$280,557.04	5.0%	$ 14,027.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 14,027.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	8.00	$ 280,557.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 280,557.04**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,982,931.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,982,931.32**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,982,931.32**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAMPO DE INFILTRACION POZO SEPTICO PLÁSTICO ANAEROBICO DE 1000LTS TUBERÍA DRENAJE D=4"	ML
5.02.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	ML	$ 34,962.33	1.05	$ 36,710.45
GEOTEXTIL NT 1600	M2	$ 5,307.96	0.85	$ 4,511.77
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.18	$ 18,564.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.005	$ 263.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.005	$ 324.25
UNIÓN SANITARIA DE 4" PVC	UND	$ 10,312.50	0.17	$ 1,753.13
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 62,126.59**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$38,576.59	5.0%	$ 1,928.83
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,928.83**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.10	$ 38,576.59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 38,576.59**
			COSTO DIRECTO	**$ 102,632.01**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 102,632.01**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 102,632.01**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UND
5.02.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA DE PEÑA	M3	$ 92,820.00	0.03	$ 2,784.60
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 6" (160 MM)	ML	$ 47,049.83	3.00	$ 141,149.49
UNIÓN ALCANTARILLADO PVC DE 160 MM.	UND	$ 43,880.50	1.00	$ 43,880.50
KIT SILLA YEE 8" x 6" (200 MM. X 160 MM.)	UND	$ 211,361.00	1.00	$ 211,361.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.20	$ 6,188.30
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 405,363.89**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$157,813.33	5.0%	$ 7,890.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,890.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	4.50	$ 157,813.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 157,813.33**
			COSTO DIRECTO	**$ 571,067.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 571,067.89**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 571,067.89**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 250 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UND
5.02.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA DE PEÑA	M3	$ 92,820.00	0.03	$ 2,784.60
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 6" (160 MM)	ML	$ 47,049.83	3.00	$ 141,149.49
UNIÓN ALCANTARILLADO PVC DE 160 MM.	UND	$ 43,880.50	1.00	$ 43,880.50
KIT SILLA YEE 10" x 6" (250 MM. X 160 MM.)	UND	$ 239,586.00	1.00	$ 239,586.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.20	$ 6,188.30

SUBTOTAL MATERIALES **$ 433,588.89**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$157,813.33	5.0%	$ 7,890.67

SUBTOTAL EQUIPO **$ 7,890.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	4.50	$ 157,813.33

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 157,813.33**

COSTO DIRECTO		**$ 599,292.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 599,292.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 599,292.89**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 315 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UND
5.02.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA DE PEÑA	M3	$ 92,820.00	0.03	$ 2,784.60
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 6" (160 MM)	ML	$ 47,049.83	3.00	$ 141,149.49
UNIÓN ALCANTARILLADO PVC DE 160 MM.	UND	$ 43,880.50	1.00	$ 43,880.50
KIT SILLA YEE 12" x 6" (315 MM. X 160 MM.)	UND	$ 359,233.00	1.00	$ 359,233.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.20	$ 6,188.30
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 553,235.89**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$157,813.33	5.0%	$ 7,890.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,890.67**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	4.50	$ 157,813.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 157,813.33**

	COSTO DIRECTO	**$ 718,939.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 718,939.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 718,939.89**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	UND
5.02.07		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,224.69	5.0%	$ 1,461.23
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625.00	0.25	$ 38,656.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 40,117.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	4.50	$ 47,088.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 47,088.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 116,430.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 116,430.17**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 116,430.17**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PASO DE ESCALERILLA DE GATO CON VARILLA DE 5/8"	UND
5.02.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VARILLA 5/8`` (6 METROS)	UND	$ 37,650.00	0.17	$ 6,400.50
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.05	$ 6,870.98
ADHESIVO EPÓXICO PARA ANCLAJES EN CONCRETO. (TIPO ANCHORFIX O SIMILAR).	UND	$ 118,881.00	0.001	$ 118.88
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,390.36**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,922.47	5.0%	$ 146.12
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 146.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.10	$ 2,922.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,922.47**

	COSTO DIRECTO	**$ 16,458.95**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 16,458.95**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 16,458.95**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
5.02.09	PLACA DE FONDO O BASE EN CONCRETO DE 28 Mpa (4000 PSI). PARA POZO DE INSPECCIÓN. D = 1.70 M	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3	$ 643,234.55	0.60	$ 385,940.73
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	80.64	$ 367,611.15
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	6.00	$ 35,700.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 789,251.88**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$196,389.93	5.0%	$ 9,819.50
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075.00	0.13	$ 11,579.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 21,399.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	4.80	$ 196,389.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 196,389.93**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,007,041.06**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,007,041.06**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,007,041.06**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA DE FONDO O BASE EN CONCRETO DE 28 Mpa (4000 PSI). PARA POZO DE INSPECCIÓN. D = 2.00 M.	UND
5.02.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3	$ 643,234.55	0.75	$ 482,425.91
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	94.00	$ 428,514.98
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	6.00	$ 35,700.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 946,640.89**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$237,304.50	5.0%	$ 11,865.23
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075.00	0.15	$ 13,361.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 25,226.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	5.80	$ 237,304.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 237,304.50**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,209,171.87**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,209,171.87**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,209,171.87**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 16"	ML
5.02.11		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$23,380	3.00%	$ 701.39
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.03	$ 4,638.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,340.14**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.80	$ 23,379.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,379.75**

	COSTO DIRECTO	**$ 28,719.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 28,719.89**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 28,719.89**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 8" A 12"	ML
5.02.12		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,612	5.00%	$ 730.62
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.02	$ 3,092.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,823.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.50	$ 14,612.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,612.35**
			COSTO DIRECTO	**$ 18,435.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 18,435.47**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 18,435.47**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	ML
5.02.13		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,936	5.00%	$ 496.82
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 496.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.85	$ 9,936.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,936.40**

	COSTO DIRECTO	**$ 10,433.22**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,433.22**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,433.22**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO).	UND
5.02.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.10	$ 71,370.86
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	$ 453,833.24	0.24	$ 108,919.98
MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.20 M.	M2	$ 157,324.45	3.50	$ 550,635.58
BALDOSIN DE GRANITO DE 30 X 30 CM. E = 1.7 CM.	M2	$ 72,950.00	1.00	$ 72,950.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 803,876.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	16.00	$ 654,633.10
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 654,633.10**

COSTO DIRECTO		**$ 1,458,509.51**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,458,509.51**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,458,509.51**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: M-PD-ID-F-001**
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 2.40 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO).	UND
5.02.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.17	$ 121,330.46
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	$ 453,833.24	0.65	$ 294,991.61
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	404.00	$ 300,305.32
REJILLA PLÁSTICA PARA SUMIDERO TRÁFICO PESADO DE 90CM X 50CM X 10CM	UND	$ 346,700.00	2.50	$ 866,750.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,583,377.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	20.00	$ 818,291.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 818,291.38**

COSTO DIRECTO		**$ 2,401,668.77**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 2,401,668.77**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 2,401,668.77**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó* _____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMIDERO LATERAL (SL) EN CONCRETO.DE 21 Mpa. (3000 PSI). DIMENSIONES INTERNAS: 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REFUERZO, FORMALETA Y TAPA PLÁSTICA).	UND
5.02.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	90.00	$ 410,280.30
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.95	$ 1,085,473.17
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	2.70	$ 16,065.00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	6.00	$ 69,019.98
VARILLÓN DE 4 cm. X 4 cm. X 3m.	UND	$ 7,250.00	1.20	$ 8,700.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	2.90	$ 14,774.54
REJILLA PLÁSTICA PARA SUMIDERO TRÁFICO PESADO DE 90CM X 50CM X 10CM	UND	$ 346,700.00	1.00	$ 346,700.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,951,013.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$818,291	5.00%	$ 40,914.57
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 40,914.57**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	20.00	$ 818,291.38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 818,291.38**

COSTO DIRECTO		**$ 2,810,218.95**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 2,810,218.95**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 2,810,218.95**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMIDERO LATERAL (SL) EN CONCRETO.DE 21 Mpa. (3000 PSI). DIMENSIONES INTERNAS: 0.40 X 1.40 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REFUERZO, FORMALETA Y TAPA PLÁSTICA).	UND
5.02.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	110.00	$ 501,453.70
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	2.00	$ 1,113,305.82
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	2.70	$ 16,065.00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	6.00	$ 69,019.98
VARILLÓN DE 4 cm. X 4 cm. X 3m.	UND	$ 7,250.00	1.20	$ 8,700.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	2.90	$ 14,774.54
REJILLA PLÁSTICA PARA SUMIDERO TRÁFICO PESADO DE 60CM X 50CM X 10CM	UND	$ 328,500.00	1.50	$ 492,750.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,216,069.04**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$900,121	5.00%	$ 45,006.03
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 45,006.03**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	22.00	$ 900,120.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 900,120.52**
			COSTO DIRECTO	**$ 3,161,195.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,161,195.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,161,195.59**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMIDERO LATERAL (SL) EN CONCRETO.DE 21 Mpa. (3000 PSI). DIMENSIONES INTERNAS: 0.40 X 1.90 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REFUERZO, FORMALETA Y TAPA PLÁSTICA).	UND
5.02.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	140.00	$ 638,213.80
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	2.80	$ 1,558,628.15
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	2.70	$ 16,065.00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	6.00	$ 69,019.98
VARILLÓN DE 4 cm. X 4 cm. X 3m.	UND	$ 7,250.00	1.20	$ 8,700.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	2.90	$ 14,774.54
REJILLA PLÁSTICA PARA SUMIDERO TRÁFICO PESADO DE 60CM X 50CM X 10CM	UND	$ 328,500.00	2.00	$ 657,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,962,401.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$981,950	5.00%	$ 49,097.48
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 49,097.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	24.00	$ 981,949.66
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 981,949.66**
			COSTO DIRECTO	**$ 3,993,448.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,993,448.61**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,993,448.61**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMIDERO TRANSVERSAL (TIPO ST - 1) EN CONCRETO DE 21 Mpa. (3000 PSI). DIMENSIONES: A = 0.7; H < = 1.90 M. (INCLUYE REFUERZO FORMALETA Y REJILLA PLÁSTICA).	ML
5.02.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	110.00	$ 501,453.70
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.45	$ 807,146.72
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	4.00	$ 23,800.00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	2.50	$ 28,758.33
VARILLÓN DE 4 cm. X 4 cm. X 3m.	UND	$ 7,250.00	1.20	$ 8,700.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.20	$ 1,018.93
REJILLA PLÁSTICA PARA SUMIDERO TRÁFICO PESADO DE 60CM X 50CM X 10CM	UND	$ 328,500.00	2.00	$ 657,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,027,877.68**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$135,018	5.00%	$ 6,750.90
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,750.90**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	3.30	$ 135,018.08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 135,018.08**

COSTO DIRECTO		**$ 2,169,646.66**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 2,169,646.66**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 2,169,646.66**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMIDERO TRANSVERSAL (TIPO ST - 2) EN CONCRETO DE 21 Mpa. (3000 PSI). DIMENSIONES: A = 0.7; H < = 1.77 M. (INCLUYE REFUERZO FORMALETA Y REJILLA PLÁSTICA).	ML
5.02.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	75.00	$ 341,900.25
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.10	$ 612,318.20
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	4.00	$ 23,800.00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	2.50	$ 28,758.33
VARILLÓN DE 4 cm. X 4 cm. X 3m.	UND	$ 7,250.00	1.20	$ 8,700.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.20	$ 1,018.93
REJILLA PLÁSTICA PARA SUMIDERO TRÁFICO PESADO DE 60CM X 50CM X 10CM	UND	$ 328,500.00	2.00	$ 657,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,673,495.71**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$143,201	5.00%	$ 7,160.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,160.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	3.50	$ 143,200.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 143,200.99**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,823,856.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,823,856.75**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,823,856.75**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.02.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO PLÁSTICO ANAEROBIO DE 1000 L. INCLUYE TUBERÍA, TANQUE, TRAMPA DE GRASAS, FILTRO ANAEROBIO Y DEMÁS ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UND
5.02.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRAMPA GRASAS	UND	$ 534,440.50	1.00	$ 534,440.50
TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	ML	$ 34,962.33	2.00	$ 69,924.66
CODO SANITARIO DE 4" PVC	UND	$ 17,829.50	1.00	$ 17,829.50
FILTRO ANAEROBICO 1000 LTS CON ACCESORIOS	UND	$ 1,152,550.00	1.00	$ 1,152,550.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.30	$ 30,940.00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.02	$ 1,052.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.02	$ 1,297.00
POZO SEPTICO COMPLETO 1000 LTS	UND	$ 1,175,645.50	1.00	$ 1,175,645.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,983,679.16**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$182,362	5.00%	$ 9,118.10
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,118.10**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	5.20	$ 182,362.07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 182,362.07**
			COSTO DIRECTO	**$ 3,175,159.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,175,159.33**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,175,159.33**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.03	CONCRETOS Y OTROS (ACUEDUC. Y ALCANTAR.)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.03.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3
5.03.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 617,573.90	1.05	$ 648,452.60
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	2.93	$ 17,433.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	2.00	$ 10,189.34
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 676,075.44**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$327,316.55	5.0%	$ 16,365.83
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	14.00	$ 224,098.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.27	$ 24,050.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 264,514.08**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	8.00	$ 327,316.55
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 327,316.55**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,267,906.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,267,906.07**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,267,906.07**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.03	CONCRETOS Y OTROS (ACUEDUC. Y ALCANTAR.)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.03.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3
5.03.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 617,573.90	1.05	$ 648,452.60
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	1.87	$ 11,126.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	2.00	$ 10,189.34
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 669,768.44**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,572.85	5.0%	$ 10,228.64
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	8.00	$ 128,056.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.20	$ 17,815.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 156,099.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	5.00	$ 204,572.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204,572.85**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,030,440.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,030,440.93**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,030,440.93**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.03	CONCRETOS Y OTROS (ACUEDUC. Y ALCANTAR.)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.03.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3
5.03.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 617,573.90	1.05	$ 648,452.60

SUBTOTAL MATERIALES **$ 648,452.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,572.85	5.0%	$ 10,228.64
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	8.00	$ 128,056.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.25	$ 22,268.75

SUBTOTAL EQUIPO **$ 160,553.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	5.00	$ 204,572.85

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 204,572.85**

COSTO DIRECTO		**$ 1,013,578.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,013,578.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,013,578.84**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.03	CONCRETOS Y OTROS (ACUEDUC. Y ALCANTAR.)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.03.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3
5.03.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3	$ 705,887.17	1.05	$ 741,181.53
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	2.93	$ 17,433.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	2.00	$ 10,189.34
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 768,804.37**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$327,316.55	5.0%	$ 16,365.83
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	14.00	$ 224,098.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.27	$ 24,050.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 264,514.08**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	8.00	$ 327,316.55
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 327,316.55**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,360,635.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,360,635.00**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,360,635.00**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.03	CONCRETOS Y OTROS (ACUEDUC. Y ALCANTAR.)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.03.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3
5.03.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3	$ 705,887.17	1.05	$ 741,181.53
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	1.87	$ 11,126.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	2.00	$ 10,189.34
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 762,497.37**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,572.85	5.0%	$ 10,228.64
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	8.00	$ 128,056.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.20	$ 17,815.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 156,099.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	5.00	$ 204,572.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204,572.85**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,123,169.86**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,123,169.86**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,123,169.86**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.03	CONCRETOS Y OTROS (ACUEDUC. Y ALCANTAR.)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.03.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3
5.03.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 28 Mpa. (4000 PSI)	M3	$ 705,887.17	1.05	$ 741,181.53
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 741,181.53**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,572.85	5.0%	$ 10,228.64
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	8.00	$ 128,056.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.25	$ 22,268.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 160,553.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	5.00	$ 204,572.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204,572.85**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,106,307.77**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,106,307.77**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,106,307.77**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.01.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN M.T.	ML
6.01.01		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	$18,745	0.025	$ 468.63
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$300	5.00%	$ 15.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 483.63**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA (II)	HC	$ 94,408.26	0.0025	$ 236.02
OFICIAL 1 (FF1)	HH	$ 25,624.48	0.0025	$ 64.06
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 300.08**

	COSTO DIRECTO	**$ 783.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 783.71**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 783.71**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.01.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T.	ML
6.01.02		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	$18,745	0.0250	$ 468.63
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$313	0.05	$ 15.64
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 484.27**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA (II)	HC	$ 94,408.26	0.0025	$ 236.02
OFICIAL 1 (FF1)	HH	$ 25,624.48	0.0030	$ 76.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 312.89**

COSTO DIRECTO		**$ 797.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 797.16**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 797.16**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	STALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSI	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.01.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE REDES M.T. Y BT SOBRE REPLANTEO DE OBRA EN ELECTRIFICACIONES RURALES, INCLUYE PLANOS Y MEMORIAS DE CÁLCULO DE ACUERDO A NORMAS EBSA Y RETIE.	KM
6.01.03		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,604,875	5.0%	$ 80,243.76
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 80,243.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
INGENIERO RESIDENTE	MES	$ 6,419,501.00	0.25	$ 1,604,875.25
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,604,875.25**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,685,119.01**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,685,119.01**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,685,119.01**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.01.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMANTELAMIENTO DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN M.T. INCLUYE ARRIMADA A BODEGA HASTA 5KM	ML
6.01.04		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,034.71	5.0%	$ 151.74
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.01	$ 1,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,651.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.05	$ 3,034.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,034.71**
			COSTO DIRECTO	**$ 4,686.45**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,686.45**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,686.45**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.01.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMANTELAMIENTO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T. INCLUYE ARRIMADA A BODEGA HASTA 5KM	ML
6.01.05		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,641.65	5.0%	$ 182.08
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.01	$ 1,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,682.08**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.06	$ 3,641.65
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,641.65**

	COSTO DIRECTO	**$ 5,323.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,323.73**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,323.73**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 510 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND
6.02.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE DE FERROCONCRETO 8M 510 KGF	UND	$ 694,950.19	1.00	$ 694,950.19
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 694,950.19**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$364,165	5.0%	$ 18,208.23
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.55	$ 137,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 155,708.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.00	$ 364,164.67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 364,164.67**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,214,823.09**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,214,823.09**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,214,823.09**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 750 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND
6.02.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE DE FERROCONCRETO 8M 750 KGF	UND	$ 809,950.21	1.00	$ 809,950.21
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 809,950.21**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$364,165	5.0%	$ 18,208.23
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.55	$ 137,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 155,708.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.00	$ 364,164.67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 364,164.67**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,329,823.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,329,823.11**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,329,823.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND
6.02.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE DE FERROCONCRETO 8M 1050 KGF	UND	$ 944,950.29	1.00	$ 944,950.29
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 944,950.29**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$364,165	5.0%	$ 18,208.23
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.55	$ 137,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 155,708.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.00	$ 364,164.67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 364,164.67**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,464,823.19**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,464,823.19**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,464,823.19**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
6	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S P A R A R E D E S D E D I S T R I B U C I Ó N E N B A J A Y M E D I A T E N S I Ó N	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
6.02	E S T R U C T U R A S Y C A B L E A D O P A R A R E D E S A É R E A S D E D I S T R I B U C I Ó N E N B A J A T E N S I Ó N Y M E D I A T E N S I Ó N.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12 M 510 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND
6.02.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE DE FERROCONCRETO 12M 510 KGF	UND	$ 1,280,200.27	1.00	$ 1,280,200.27
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,280,200.27**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$394,512	5.0%	$ 19,725.59
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.60	$ 150,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 169,725.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.50	$ 394,511.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 394,511.73**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,844,437.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,844,437.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,844,437.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12 M 750 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND
6.02.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE DE FERROCONCRETO 12M 750 KGF	UND	$ 1,375,595.00	1.00	$ 1,375,595.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,375,595.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$394,512	5.0%	$ 19,725.59
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.60	$ 150,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 169,725.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.50	$ 394,511.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 394,511.73**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,939,832.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,939,832.32**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,939,832.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND
6.02.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE DE FERROCONCRETO 12M 1050 KGF	UND	$ 2,180,250.09	1.00	$ 2,180,250.09
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,180,250.09**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$394,512	5.0%	$ 19,725.59
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.60	$ 150,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 169,725.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.50	$ 394,511.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 394,511.73**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,744,487.41**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,744,487.41**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,744,487.41**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 14 M 750 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND
6.02.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE DE FERROCONCRETO 14M 750 KGF	UND	$ 2,164,626.47	1.00	$ 2,164,626.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,164,626.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$424,859	5.0%	$ 21,242.94
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.65	$ 162,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 183,742.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	7.00	$ 424,858.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 424,858.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,773,228.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,773,228.20**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,773,228.20**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 14 M 1.050 KGF INCLUYE EXCAVACIÓN	UND
6.02.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE DE FERROCONCRETO 14M 1050 KGF	UND	$ 2,649,949.80	1.00	$ 2,649,949.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,649,949.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	$ 0.00	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$424,859	5.0%	$ 21,242.94
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.65	$ 162,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 183,742.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	7.00	$ 424,858.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 424,858.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,258,551.53**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,258,551.53**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,258,551.53**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 14 M 1.350 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND
6.02.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE DE FERROCONCRETO 14M 1350 KGF	UND	$ 3,249,949.99	1.00	$ 3,249,949.99
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,249,949.99**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$424,859	5.0%	$ 21,242.94
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.65	$ 162,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 183,742.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	7.00	$ 424,858.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 424,858.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,858,551.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,858,551.72**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,858,551.72**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE SECCIONADO DE FIBRA DE VIDRIO DE 8 M 510 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN.	UND
6.02.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE FIBRA DE VIDRIO 8M 510 KGF	UND	$ 1,035,172.50	1.00	$ 1,035,172.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,035,172.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$364,165	5.0%	$ 18,208.23
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.65	$ 162,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 180,708.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.00	$ 364,164.67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 364,164.67**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,580,045.40**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,580,045.40**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,580,045.40**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE SECCIONADO DE FIBRA DE VIDRIO DE 8 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND
6.02.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE FIBRA DE VIDRIO 8M 1050 KGF	UND	$ 1,873,350.50	1.00	$ 1,873,350.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,873,350.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$364,165	5.0%	$ 18,208.23
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.55	$ 137,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 155,708.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.00	$ 364,164.67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 364,164.67**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,393,223.40**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,393,223.40**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,393,223.40**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE SECCIONADO DE FIBRA DE VIDRIO DE 12 M 510 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND
6.02.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE FIBRA DE VIDRIO 12M 510 KGF	UND	$ 2,103,611.98	1.00	$ 2,103,611.98
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,103,611.98**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$394,512	5.0%	$ 19,725.59
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.60	$ 150,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 169,725.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.50	$ 394,511.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 394,511.73**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,667,849.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,667,849.30**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,667,849.30**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE SECCIONADO DE FIBRA DE VIDRIO DE 12 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND
6.02.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE FIBRA DE VIDRIO 12M 1050 KGF	UND	$ 2,875,288.73	1.00	$ 2,875,288.73
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,875,288.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$394,512	5.0%	$ 19,725.59
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.60	$ 150,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 169,725.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.50	$ 394,511.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 394,511.73**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,439,526.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,439,526.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,439,526.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE SECCIONADO DE FIBRA DE VIDRIO DE 14 M 750 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND
6.02.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE FIBRA DE VIDRIO 14M 750 KGF	UND	$ 3,513,570.00	1.00	$ 3,513,570.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,513,570.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$424,859	5.0%	$ 21,242.94
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.65	$ 162,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 183,742.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	7.00	$ 424,858.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 424,858.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 4,122,171.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,122,171.73**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,122,171.73**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE SECCIONADO DE FIBRA DE VIDRIO DE 14 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND
6.02.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE FIBRA DE VIDRIO 14M 1050 KGF	UND	$ 4,054,703.50	1.00	$ 4,054,703.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,054,703.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$424,859	5.0%	$ 21,242.94
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.65	$ 162,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 183,742.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	7.00	$ 424,858.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 424,858.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 4,663,305.23**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,663,305.23**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,663,305.23**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE METÁLICO DE 8 M TIPO LÍNEA 510 KGF	UND
6.02.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE METÁLICO DE 8 M TIPO LÍNEA 510 KGF	UND	$ 2,185,700.00	1.00	$ 2,185,700.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,185,700.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$333,818	5.0%	$ 16,690.88
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.55	$ 137,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 154,190.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	5.50	$ 333,817.62
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 333,817.62**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,673,708.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,673,708.50**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,673,708.50**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE METÁLICO DE 8 M TIPO LÍNEA 1050 KGF	UND
6.02.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE METÁLICO DE 8 M TIPO LÍNEA 1050 KGF	UND	$ 2,495,600.00	1.00	$ 2,495,600.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,495,600.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$364,165	5.0%	$ 18,208.23
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.55	$ 137,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 155,708.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.00	$ 364,164.67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 364,164.67**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,015,472.90**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,015,472.90**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,015,472.90**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE METÁLICO DE 12 M TIPO LÍNEA 510 KGF	UND
6.02.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE METÁLICO DE 12M TIPO LÍNEA 510 KGF	UND	$ 2,886,290.00	1.00	$ 2,886,290.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,886,290.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$424,859	5.0%	$ 21,242.94
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.60	$ 150,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 171,242.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	7.00	$ 424,858.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 424,858.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,482,391.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,482,391.73**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,482,391.73**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE METÁLICO DE 12 M TIPO LÍNEA 1050 KGF	UND
6.02.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE METÁLICO DE 12M TIPO LÍNEA 1050 KGF	UND	$ 3,521,210.00	1.00	$ 3,521,210.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,521,210.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$424,859	5.0%	$ 21,242.94
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.60	$ 150,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 171,242.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	7.00	$ 424,858.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 424,858.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 4,117,311.73**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,117,311.73**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,117,311.73**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO TRIANGULAR CIRCUITO TRIFÁSICO EN MEDIA TENSION (P-2101)	UND
6.02.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN TIPO PIN 15 KV	UND	$ 52,999.92	3.00	$ 158,999.77
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	3.00	$ 1,964.39
ARANDELA REDONDA DE 1/2"	UND	$ 314.16	2.00	$ 628.32
CRUCETA METALICA DE 2 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 271,823.28	1.00	$ 271,823.28
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	1.00	$ 49,024.58
ESPIGO PARA CRUCETA METALICA DE 5/8"	UND	$ 10,249.89	2.00	$ 20,499.77
ESPIGO PARA EXTREMO DE POSTE 13.2 KV.	UND	$ 12,499.98	1.00	$ 12,499.98
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	1.00	$ 3,749.99
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 10"	UND	$ 9,483.99	1.00	$ 9,483.99
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 12"	UND	$ 10,113.62	1.00	$ 10,113.62
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 538,787.69**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 110,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**
			COSTO DIRECTO	**$ 861,838.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 861,838.55**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 861,838.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIN CRUCETA CIRCUITO BIFÁSICO (RH-2200)	UND
6.02.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	4.00	$ 245,298.67
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN TIPO PIN 15 KV	UND	$ 52,999.92	2.00	$ 105,999.85
AISLADOR TIPO TENSOR PARA 13.2 KV	UND	$ 11,539.98	1.00	$ 11,539.98
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
CABLE DE ACERO GALVANIZADO 1/4" EXTRA-RESISTENTE	ML	$ 3,205.60	5.00	$ 16,027.98
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	4.00	$ 56,187.04
ESPARRAGO DE 5/8 X 10" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 8,626.45	2.00	$ 17,252.91
ESPIGO PARA EXTREMO DE POSTE 13.2 KV.	UND	$ 12,499.98	2.00	$ 24,999.96
GRAPA DE RETENCION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 47,600.10	4.00	$ 190,400.41
GRAPA PRESORA RL 11 3 PERNOS DE 1 1/2 X 3/8" X 6"	UND	$ 13,499.88	4.00	$ 53,999.53
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 8"	UND	$ 7,393.66	4.00	$ 29,574.62
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 753,900.14**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 110,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,076,951.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,076,951.00**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,076,951.00**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
6	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S P A R A R E D E S D E D I S T R I B U C I Ó N E N B A J A Y M E D I A T E N S I Ó N	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
6.02	E S T R U C T U R A S Y C A B L E A D O P A R A R E D E S A É R E A S D E D I S T R I B U C I Ó N E N B A J A T E N S I Ó N Y M E D I A T E N S I Ó N.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO BIFÁSICO EN DOS POSTES (RH-2201)	UND
6.02.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	2.00	$ 122,649.33
AISLADOR TIPO TENSOR PARA 13.2 KV	UND	$ 11,539.98	1.00	$ 11,539.98
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
CABLE DE ACERO GALVANIZADO 1/4" EXTRA-RESISTENTE	ML	$ 3,205.60	5.00	$ 16,027.98
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	2.00	$ 28,093.52
GRAPA DE RETENCION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 47,600.10	2.00	$ 95,200.21
GRAPA PRESORA RL 11 3 PERNOS DE 1 1/2 X 3/8" X 6"	UND	$ 13,499.88	4.00	$ 53,999.53
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 8"	UND	$ 7,393.66	2.00	$ 14,787.31
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	2.00	$ 31,167.29
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 376,084.34**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 110,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 699,135.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 699,135.20**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 699,135.20**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO PIN SENCILLO EN H DOBLE PLANO CIRCUITO TRIFÁSICO (PH-2201)	UND
6.02.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN TIPO PIN 15 KV	UND	$ 52,999.92	3.00	$ 158,999.77
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	8.00	$ 5,238.38
CRUCETA METALICA DE 2 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 271,823.28	1.00	$ 271,823.28
CRUCETA METALICA DE 4 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 180,383.28	1.00	$ 180,383.28
ESPIGO PARA CRUCETA METALICA DE 5/8"	UND	$ 10,249.89	3.00	$ 30,749.66
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 8"	UND	$ 7,393.66	2.00	$ 14,787.31
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 12"	UND	$ 10,113.62	2.00	$ 20,227.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 682,208.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 110,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,005,259.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,005,259.79**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,005,259.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO EN H HORIZONTAL CIRCUITO BIFÁSICO (RH-2215)	UND
6.02.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	2.00	$ 122,649.33
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
CRUCETA METALICA DE 2 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 271,823.28	2.00	$ 543,646.57
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	2.00	$ 28,093.52
ESPARRAGO DE 5/8 X 12" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 11,795.08	3.00	$ 35,385.23
GRAPA DE RETENCION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 47,600.10	2.00	$ 95,200.21
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 8"	UND	$ 7,393.66	2.00	$ 14,787.31
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	2.00	$ 31,167.29
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 873,548.65**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 110,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,196,599.51**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,196,599.51**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,196,599.51**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCION DOBLE EN H DOBLE PLANO, CRUCETA 2 Y 4 M (RH-2230)	UND
6.02.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	6.00	$ 367,948.00
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	8.00	$ 5,238.38
CRUCETA METALICA DE 2 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 271,823.28	2.00	$ 543,646.57
CRUCETA METALICA DE 4 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 180,383.28	2.00	$ 360,766.55
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	6.00	$ 84,280.56
ESPARRAGO DE 5/8 X 10" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 8,626.45	1.00	$ 8,626.45
ESPARRAGO DE 5/8 X 12" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 11,795.08	3.00	$ 35,385.23
GRAPA DE RETENCION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 47,600.10	6.00	$ 285,600.62
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 10"	UND	$ 9,483.99	2.00	$ 18,967.98
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 12"	UND	$ 10,113.62	2.00	$ 20,227.25
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	6.00	$ 93,501.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,824,189.46**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 110,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,147,240.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,147,240.32**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,147,240.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
6.02.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
6.02.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE EN H HORIZONTAL SIMETRICA CIRCUITO TRIFÁSICO (RH-2231)	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	6.00	$ 367,948.00
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
CRUCETA METALICA DE 2 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 271,823.28	2.00	$ 543,646.57
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	6.00	$ 84,280.56
ESPARRAGO DE 5/8 X 12" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 11,795.08	3.00	$ 35,385.23
GRAPA DE RETENCION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 47,600.10	6.00	$ 285,600.62
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 12"	UND	$ 10,113.62	2.00	$ 20,227.25
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	6.00	$ 93,501.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,433,209.29**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 110,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,756,260.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,756,260.15**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,756,260.15**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE EN H HORIZONTAL SIMETRICA CIRCUITO BIFÁSICO (RH-2232)	UND
6.02.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	4.00	$ 245,298.67
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
CRUCETA METALICA DE 2 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 271,823.28	2.00	$ 543,646.57
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	4.00	$ 56,187.04
ESPARRAGO DE 5/8 X 12" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 11,795.08	3.00	$ 35,385.23
GRAPA DE RETENCION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 47,600.10	4.00	$ 190,400.41
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 12"	UND	$ 10,113.62	2.00	$ 20,227.25
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	4.00	$ 62,334.58
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,156,098.94**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 110,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,479,149.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,479,149.80**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,479,149.80**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIN CRUCETA CIRCUITO TRIFÁSICO (R-2300)	UND
6.02.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	6.00	$ 367,948.00
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN TIPO PIN 15 KV	UND	$ 52,999.92	3.00	$ 158,999.77
AISLADOR TIPO TENSOR PARA 13.2 KV	UND	$ 11,539.98	2.00	$ 23,079.95
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	6.00	$ 3,928.79
CABLE DE ACERO GALVANIZADO 1/4" EXTRA-RESISTENTE	ML	$ 3,205.60	10.00	$ 32,055.95
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	6.00	$ 84,280.56
ESPARRAGO DE 5/8 X 10" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 8,626.45	3.00	$ 25,879.36
ESPIGO PARA EXTREMO DE POSTE 13.2 KV.	UND	$ 12,499.98	3.00	$ 37,499.94
GRAPA DE RETENCION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 47,600.10	6.00	$ 285,600.62
GRAPA PRESORA RL 11 3 PERNOS DE 1 1/2 X 3/8" X 6"	UND	$ 13,499.88	8.00	$ 107,999.07
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 8"	UND	$ 7,393.66	6.00	$ 44,361.93
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	6.00	$ 93,501.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,265,135.81**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 113,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,651,915.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,651,915.49**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,651,915.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO TANGENCIAL CIRCUITO BIFÁSICO (P-2510)	UND
6.02.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN TIPO PIN 15 KV	UND	$ 52,999.92	4.00	$ 211,999.69
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
ARANDELA REDONDA DE 1/2"	UND	$ 314.16	2.00	$ 628.32
CRUCETA METALICA DE 2 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 271,823.28	2.00	$ 543,646.57
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	4.00	$ 196,098.33
ESPARRAGO DE 5/8 X 12" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 11,795.08	3.00	$ 35,385.23
ESPIGO PARA CRUCETA METALICA DE 5/8"	UND	$ 10,249.89	5.00	$ 51,249.43
ESPIGO PARA EXTREMO DE POSTE 13.2 KV.	UND	$ 12,499.98	4.00	$ 49,999.92
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	4.00	$ 14,999.97
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 10"	UND	$ 9,483.99	4.00	$ 37,935.96
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 12"	UND	$ 10,113.62	1.00	$ 10,113.62
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,154,676.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 113,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,541,455.91**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,541,455.91**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,541,455.91**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIMÉTRICA CIRCUITO TRIFÁSICO (R-2514)	UND
6.02.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	6.00	$ 367,948.00
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN TIPO PIN 15 KV	UND	$ 52,999.92	1.00	$ 52,999.92
ARANDELA REDONDA DE 1/2"	UND	$ 314.16	4.00	$ 1,256.64
CRUCETA METALICA DE 2 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 271,823.28	2.00	$ 543,646.57
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	6.00	$ 84,280.56
ESPARRAGO DE 5/8 X 14" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 12,690.78	3.00	$ 38,072.34
ESPIGO PARA CRUCETA METALICA DE 5/8"	UND	$ 10,249.89	1.00	$ 10,249.89
GRAPA DE SUSPENSION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 21,650.14	6.00	$ 129,900.84
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2,918.21	4.00	$ 11,672.85
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 10"	UND	$ 9,483.99	1.00	$ 9,483.99
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	6.00	$ 93,501.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,441,062.64**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 113,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,827,842.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,827,842.32**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,827,842.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIMÉTRICA CIRCUITO BIFÁSICO (R-2515)	UND
6.02.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	4.00	$ 245,298.67
ARANDELA REDONDA DE 1/2"	UND	$ 314.16	4.00	$ 1,256.64
CRUCETA METALICA DE 2 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 271,823.28	2.00	$ 543,646.57
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	4.00	$ 56,187.04
ESPARRAGO DE 5/8 X 14" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 12,690.78	3.00	$ 38,072.34
GRAPA DE SUSPENSION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 21,650.14	4.00	$ 86,600.56
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	4.00	$ 14,999.97
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 10"	UND	$ 9,483.99	1.00	$ 9,483.99
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	4.00	$ 62,334.58
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,155,929.53**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 113,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,542,709.21**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,542,709.21**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,542,709.21**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO BIFÁSICO TANGENCIAL (R-2551)	UND
6.02.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	2.00	$ 122,649.33
ARANDELA REDONDA DE 1/2"	UND	$ 314.16	4.00	$ 1,256.64
CRUCETA METALICA DE 2 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 271,823.28	2.00	$ 543,646.57
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	4.00	$ 56,187.04
GRAPA DE SUSPENSION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 21,650.14	2.00	$ 43,300.28
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	4.00	$ 14,999.97
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 10"	UND	$ 9,483.99	3.00	$ 28,451.97
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 12"	UND	$ 10,113.62	1.00	$ 10,113.62
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	2.00	$ 31,167.29
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 949,821.88**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 113,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,336,601.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,336,601.56**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,336,601.56**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE TRANSICIÓN A BIFÁSICO EN H (RH-2217)	UND
6.02.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	5.00	$ 306,623.33
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
CRUCETA METALICA DE 2 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 271,823.28	2.00	$ 543,646.57
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	5.00	$ 70,233.80
ESPARRAGO DE 5/8 X 12" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 11,795.08	3.00	$ 35,385.23
GRAPA DE RETENCION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 47,600.10	5.00	$ 238,000.52
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 12"	UND	$ 10,113.62	2.00	$ 20,227.25
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	5.00	$ 77,918.23
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,294,654.12**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 113,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,681,433.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,681,433.80**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,681,433.80**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN HORIZONTAL CON CAMBIO DE ANGULO CIRCUITO TRIFÁSICO (R-2544)	UND
6.02.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	6.00	$ 367,948.00
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN TIPO PIN 15 KV	UND	$ 52,999.92	1.00	$ 52,999.92
ARANDELA REDONDA DE 1/2"	UND	$ 314.16	8.00	$ 2,513.28
COLLARIN DE 160 MM POR 2 SALIDAS EN PLATINA GALV. DE 1/4"	UND	$ 21,358.81	1.00	$ 21,358.81
CRUCETA METALICA DE 2 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 271,823.28	4.00	$ 1,087,293.13
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	4.00	$ 196,098.33
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	6.00	$ 84,280.56
ESPARRAGO DE 5/8 X 12" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 11,795.08	3.00	$ 35,385.23
ESPARRAGO DE 5/8 X 14" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 12,690.78	4.00	$ 50,763.12
ESPIGO PARA CRUCETA METALICA DE 5/8"	UND	$ 10,249.89	1.00	$ 10,249.89
GRAPA DE RETENCION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 47,600.10	6.00	$ 285,600.62
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	2.00	$ 7,499.99
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2,918.21	8.00	$ 23,345.71
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 10"	UND	$ 9,483.99	1.00	$ 9,483.99
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	6.00	$ 93,501.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,328,322.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 113,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,715,102.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,715,102.13**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,715,102.13**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO TRIFÁSICO TANGENCIAL (R-2550)	UND
6.02.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	3.00	$ 183,974.00
ARANDELA REDONDA DE 1/2"	UND	$ 314.16	4.00	$ 1,256.64
CRUCETA METALICA DE 2 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 271,823.28	2.00	$ 543,646.57
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	3.00	$ 42,140.28
ESPARRAGO DE 5/8 X 14" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 12,690.78	3.00	$ 38,072.34
GRAPA DE RETENCION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 47,600.10	3.00	$ 142,800.31
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	4.00	$ 14,999.97
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 10"	UND	$ 9,483.99	1.00	$ 9,483.99
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	3.00	$ 46,750.94
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,121,174.21**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 113,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**
			COSTO DIRECTO	**$ 1,507,953.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,507,953.89**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,507,953.89**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE TRANSICIÓN DE TRIFÁSICO A BIFÁSICO (R-2731)	UND
6.02.36		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	5.00	$ 306,623.33
ARANDELA REDONDA DE 1/2"	UND	$ 314.16	4.00	$ 1,256.64
CRUCETA METALICA DE 2 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 271,823.28	2.00	$ 543,646.57
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	5.00	$ 70,233.80
ESPARRAGO DE 5/8 X 14" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 12,690.78	3.00	$ 38,072.34
GRAPA DE SUSPENSION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 21,650.14	5.00	$ 108,250.70
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	4.00	$ 14,999.97
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 10"	UND	$ 9,483.99	1.00	$ 9,483.99
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	5.00	$ 77,918.23
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,268,534.74**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 113,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,655,314.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,655,314.42**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,655,314.42**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.37		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO DOBLE SIN CRUCETA CIRCUITO TRIFÁSICO (P-2300)	UND
6.02.37		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	3.00	$ 183,974.00
AISLADOR TIPO TENSOR PARA 13.2 KV	UND	$ 11,539.98	2.00	$ 23,079.95
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	6.00	$ 3,928.79
CABLE DE ACERO GALVANIZADO 1/4" EXTRA-RESISTENTE	ML	$ 3,205.60	10.00	$ 32,055.95
ESPARRAGO DE 5/8 X 10" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 8,626.45	2.00	$ 17,252.91
ESPIGO PARA EXTREMO DE POSTE 13.2 KV.	UND	$ 12,499.98	3.00	$ 37,499.94
GRAPA PRESORA RL 11 3 PERNOS DE 1 1/2 X 3/8" X 6"	UND	$ 13,499.88	8.00	$ 107,999.07
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 8"	UND	$ 7,393.66	6.00	$ 44,361.93
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 450,152.54**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 113,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

	COSTO DIRECTO	**$ 836,932.22**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 836,932.22**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 836,932.22**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.38		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO EN H BOBLE PIN HORIZONTAL SIMÉTRICO CIRCUITO TRIFÁSICO (PH-2211)	UND
6.02.38		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN TIPO PIN 15 KV	UND	$ 52,999.92	6.00	$ 317,999.54
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
CRUCETA METALICA DE 2 M X 3 X 3 X 1/4"	UND	$ 271,823.28	2.00	$ 543,646.57
ESPARRAGO DE 5/8 X 12" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 11,795.08	1.00	$ 11,795.08
ESPIGO PARA CRUCETA METALICA DE 5/8"	UND	$ 10,249.89	6.00	$ 61,499.31
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 12"	UND	$ 10,113.62	2.00	$ 20,227.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 957,786.94**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 113,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,344,566.62**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,344,566.62**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,344,566.62**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.39		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE CORTACIRCUITOS DE ARRANQUE 15KV, 100A EN CIRCUITO BIFÁSICO (R-2734)	UND
6.02.39		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN TIPO PIN 15 KV	UND	$ 52,999.92	2.00	$ 105,999.85
CORTACIRCUITO TIPO CAÑUELA PARA 15 KV 100 A.	UND	$ 244,562.01	2.00	$ 489,124.02
CRUCETA METALICA DE 2 M X 2 1/2 X 2 1/2 X 3/16"	UND	$ 111,685.04	2.00	$ 223,370.08
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	2.00	$ 28,093.52
ESPARRAGO DE 5/8 X 12" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 11,795.08	4.00	$ 47,180.30
FUSIBLE PRIMARIO DE 1 A 15 AMPERIOS	UND	$ 6,324.99	2.00	$ 12,649.99
GRAPA DE RETENCION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 47,600.10	2.00	$ 95,200.21
GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UND	$ 45,225.15	2.00	$ 90,450.31
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2,918.21	6.00	$ 17,509.28
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 12"	UND	$ 10,113.62	1.00	$ 10,113.62
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	2.00	$ 31,167.29
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,248,907.64**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 113,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,635,687.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,635,687.32**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,635,687.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.40		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE CORTACIRCUITOS DE ARRANQUE 15KV, 100A EN CIRCUITO TRIFÁSICO (R-2732)	UND
6.02.40		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMERICO SUSPENSIÓN 15 KV	UND	$ 61,324.67	3.00	$ 183,974.00
CORTACIRCUITO TIPO CAÑUELA PARA 15 KV 100 A.	UND	$ 244,562.01	3.00	$ 733,686.03
CRUCETA METALICA DE 2 M X 2 1/2 X 2 1/2 X 3/16"	UND	$ 111,685.04	2.00	$ 223,370.08
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
ESLABON DE ENGANCHE PASADOR Y OJAL	UND	$ 14,046.76	3.00	$ 42,140.28
ESPARRAGO DE 5/8 X 12" INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS	UND	$ 11,795.08	4.00	$ 47,180.30
FUSIBLE PRIMARIO DE 1 A 15 AMPERIOS	UND	$ 6,324.99	3.00	$ 18,974.98
GRAPA DE RETENCION PARA CABLE # 4 - 2/0 ACSR	UND	$ 47,600.10	3.00	$ 142,800.31
GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UND	$ 45,225.15	3.00	$ 135,675.46
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2,918.21	7.00	$ 20,427.49
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 12"	UND	$ 10,113.62	1.00	$ 10,113.62
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	3.00	$ 46,750.94
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,703,142.66**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 113,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,089,922.34**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,089,922.34**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,089,922.34**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.41		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ALIMENTACIÓN DE RED TRENZADA DESDE TRANSFORMADOR (PT-1000)	UND
6.02.41		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN TIPO PIN 15 KV	UND	$ 52,999.92	3.00	$ 158,999.77
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	6.00	$ 3,928.79
ARANDELA REDONDA DE 1/2"	UND	$ 314.16	4.00	$ 1,256.64
CRUCETA METALICA DE 2 M X 2 1/2 X 2 1/2 X 3/16"	UND	$ 111,685.04	2.00	$ 223,370.08
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UND	$ 45,225.15	3.00	$ 135,675.46
CORTACIRCUITO TIPO CAÑUELA PARA 15 KV 100 A.	UND	$ 244,562.01	3.00	$ 733,686.03
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2,918.21	4.00	$ 11,672.85
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 10"	UND	$ 9,483.99	1.00	$ 9,483.99
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 12"	UND	$ 10,113.62	1.00	$ 10,113.62
COLLARIN DE 160 MM POR 2 SALIDAS EN PLATINA GALV. DE 1/4"	UND	$ 21,358.81	1.00	$ 21,358.81
CAJA POLIMÉRICA TRIFÁSICA TIPO INTEMPERIE 1 ENTRADA Y 8 SALIDAS TIPO LONCHERA	UND	$ 416,900.00	1.00	$ 416,900.00
AMARRE PLÁSTICO	UND	$ 539.28	4.00	$ 2,157.12
GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE TRENZADO	UND	$ 6,600.00	1.00	$ 6,600.00
TENSOR PARA ACOMETIDA ANTIFRAUDE B.T.	UND	$ 5,163.82	4.00	$ 20,655.28
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 1,339.05	5.00	$ 6,695.24
CINTA BANDIT DE 5/8” X 1 METRO	ML	$ 4,611.15	6.00	$ 27,666.89
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	1.00	$ 15,583.65
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 3 X 2 + 4	ML	$ 138,048.19	2.00	$ 276,096.38
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	1.00	$ 3,749.99
PERCHA GALVANIZADA DE 1 PUESTO	UND	$ 9,400.00	1.00	$ 9,400.00
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP5 MULTIPLEX	UND	$ 25,145.00	8.00	$ 201,160.00
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA NEUTRO	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,813,556.57**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$394,512	5.0%	$ 19,725.59
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 119,725.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.50	$ 394,511.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 394,511.73**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,327,793.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,327,793.89**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,327,793.89**

OBSERVACIONES:

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.42		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001)	UND
6.02.42		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AMARRE PLÁSTICO	UND	$ 539.28	2.00	$ 1,078.56
CAJA POLIMÉRICA TRIFÁSICA TIPO INTEMPERIE 1 ENTRADA Y 8 SALIDAS TIPO LONCHERA	UND	$ 416,900.00	1.00	$ 416,900.00
GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE TRENZADO	UND	$ 6,600.00	1.00	$ 6,600.00
TENSOR PARA ACOMETIDA ANTIFRAUDE B.T.	UND	$ 5,163.82	4.00	$ 20,655.28
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 1,339.05	3.00	$ 4,017.14
CINTA BANDIT DE 5/8” X 1 METRO	ML	$ 4,611.15	3.00	$ 13,833.45
PERNO DE OJO DE 5/8 X 12"	UND	$ 11,157.52	1.00	$ 11,157.52
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 3 X 2 + 4	ML	$ 138,048.19	2.00	$ 276,096.38
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP5 MULTIPLEX	UND	$ 25,145.00	2.00	$ 50,290.00
PERCHA GALVANIZADA DE 1 PUESTO	UND	$ 9,400.00	4.00	$ 37,600.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 838,228.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 63,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,175,008.01**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,175,008.01**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,175,008.01**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.43		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003)	UND
6.02.43		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AMARRE PLÁSTICO	UND	$ 539.28	3.00	$ 1,617.84
CAJA POLIMÉRICA TRIFÁSICA TIPO INTEMPERIE 1 ENTRADA Y 8 SALIDAS TIPO LONCHERA	UND	$ 416,900.00	1.00	$ 416,900.00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE TRENZADO	UND	$ 22,500.00	1.00	$ 22,500.00
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 1,339.05	3.00	$ 4,017.14
CINTA BANDIT DE 5/8” X 1 METRO	ML	$ 4,611.15	3.00	$ 13,833.45
PERNO DE OJO DE 5/8 X 12"	UND	$ 11,157.52	1.00	$ 11,157.52
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 3 X 2 + 4	ML	$ 138,048.19	2.00	$ 276,096.38
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP5 MULTIPLEX	UND	$ 25,145.00	4.00	$ 100,580.00
PERCHA GALVANIZADA DE 1 PUESTO	UND	$ 9,400.00	2.00	$ 18,800.00
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA NEUTRO	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
TENSOR PARA ACOMETIDA ANTIFRAUDE B.T.	UND	$ 4,826.00	4.00	$ 19,304.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,304,103.14**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 88,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

COSTO DIRECTO		**$ 1,665,882.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,665,882.82**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,665,882.82**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.44		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO CON DERIVACIÓN, RED TRENZADA (RT-1004)	UND
6.02.44		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AMARRE PLÁSTICO	UND	$ 539.28	6.00	$ 3,235.68
CAJA POLIMÉRICA TRIFÁSICA TIPO INTEMPERIE 1 ENTRADA Y 8 SALIDAS TIPO LONCHERA	UND	$ 416,900.00	1.00	$ 416,900.00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE TRENZADO	UND	$ 22,500.00	1.00	$ 22,500.00
GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE TRENZADO	UND	$ 6,600.00	1.00	$ 6,600.00
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 1,339.05	3.00	$ 4,017.14
CINTA BANDIT DE 5/8” X 1 METRO	ML	$ 4,611.15	3.00	$ 13,833.45
PERNO DE OJO DE 5/8 X 12"	UND	$ 11,157.52	1.00	$ 11,157.52
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 3 X 2 + 4	ML	$ 138,048.19	2.00	$ 276,096.38
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP5 MULTIPLEX	UND	$ 25,145.00	8.00	$ 201,160.00
PERCHA GALVANIZADA DE 1 PUESTO	UND	$ 9,400.00	2.00	$ 18,800.00
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA NEUTRO	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
TENSOR PARA ACOMETIDA ANTIFRAUDE B.T.	UND	$ 5,163.82	4.00	$ 20,655.28
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,414,252.26**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 88,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,776,031.94**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,776,031.94**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,776,031.94**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.45		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE ANGULAR, RED TRENZADA (RT-1005)	UND
6.02.45		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AMARRE PLÁSTICO	UND	$ 539.28	5.00	$ 2,696.40
CAJA POLIMÉRICA TRIFÁSICA TIPO INTEMPERIE 1 ENTRADA Y 8 SALIDAS TIPO LONCHERA	UND	$ 416,900.00	1.00	$ 416,900.00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE TRENZADO	UND	$ 22,500.00	2.00	$ 45,000.00
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 1,339.05	3.00	$ 4,017.14
CINTA BANDIT DE 5/8” X 1 METRO	ML	$ 4,611.15	3.00	$ 13,833.45
PERNO DE OJO DE 5/8 X 12"	UND	$ 11,157.52	1.00	$ 11,157.52
COLLARIN DE 160 MM POR 2 SALIDAS EN PLATINA GALV. DE 1/4"	UND	$ 21,358.81	1.00	$ 21,358.81
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	1.00	$ 3,749.99
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	1.00	$ 15,583.65
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 3 X 2 + 4	ML	$ 138,048.19	2.00	$ 276,096.38
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP5 MULTIPLEX	UND	$ 25,145.00	4.00	$ 100,580.00
PERCHA GALVANIZADA DE 1 PUESTO	UND	$ 9,400.00	2.00	$ 18,800.00
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA NEUTRO	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
TENSOR PARA ACOMETIDA ANTIFRAUDE B.T.	UND	$ 5,163.82	4.00	$ 20,655.28
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,369,725.43**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$424,859	5.0%	$ 21,242.94
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 96,242.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	7.00	$ 424,858.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 424,858.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,890,827.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,890,827.16**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,890,827.16**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.46		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE EN LÍNEA, RED TRENZADA (RT-1008)	UND
6.02.46		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AMARRE PLÁSTICO	UND	$ 539.28	4.00	$ 2,157.12
CAJA POLIMÉRICA TRIFÁSICA TIPO INTEMPERIE 1 ENTRADA Y 8 SALIDAS TIPO LONCHERA	UND	$ 416,900.00	1.00	$ 416,900.00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE TRENZADO	UND	$ 22,500.00	2.00	$ 45,000.00
GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE TRENZADO	UND	$ 6,600.00	1.00	$ 6,600.00
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 1,339.05	3.00	$ 4,017.14
CINTA BANDIT DE 5/8” X 1 METRO	ML	$ 4,611.15	3.00	$ 13,833.45
PERNO DE OJO DE 5/8 X 12"	UND	$ 11,157.52	1.00	$ 11,157.52
COLLARIN DE 160 MM POR 2 SALIDAS EN PLATINA GALV. DE 1/4"	UND	$ 21,358.81	1.00	$ 21,358.81
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	2.00	$ 7,499.99
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	2.00	$ 31,167.29
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 3 X 2 + 4	ML	$ 138,048.19	2.00	$ 276,096.38
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP5 MULTIPLEX	UND	$ 25,145.00	8.00	$ 201,160.00
PERCHA GALVANIZADA DE 1 PUESTO	UND	$ 9,400.00	2.00	$ 18,800.00
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA NEUTRO	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
TENSOR PARA ACOMETIDA ANTIFRAUDE B.T.	UND	$ 4,826.00	4.00	$ 19,304.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,494,348.51**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$424,859	5.0%	$ 21,242.94
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 96,242.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	7.00	$ 424,858.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 424,858.79**
			COSTO DIRECTO	**$ 2,015,450.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,015,450.24**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,015,450.24**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.47		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN DE RED AÉREA ABIERTA A RED TRENZADA (RT-1011)	UND
6.02.47		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AMARRE PLÁSTICO	UND	$ 539.28	4.00	$ 2,157.12
CAJA POLIMÉRICA TRIFÁSICA TIPO INTEMPERIE 1 ENTRADA Y 8 SALIDAS TIPO LONCHERA	UND	$ 416,900.00	1.00	$ 416,900.00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE TRENZADO	UND	$ 22,500.00	2.00	$ 45,000.00
GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE TRENZADO	UND	$ 6,600.00	1.00	$ 6,600.00
HEBILLA BANDIT DE 5/8”	UND	$ 1,339.05	3.00	$ 4,017.14
CINTA BANDIT DE 5/8” X 1 METRO	ML	$ 4,611.15	3.00	$ 13,833.45
PERNO DE OJO DE 5/8 X 12"	UND	$ 11,157.52	1.00	$ 11,157.52
COLLARIN DE 160 MM POR 2 SALIDAS EN PLATINA GALV. DE 1/4"	UND	$ 21,358.81	1.00	$ 21,358.81
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	2.00	$ 7,499.99
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	2.00	$ 31,167.29
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 3 X 2 + 4	ML	$ 138,048.19	2.00	$ 276,096.38
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP5 MULTIPLEX	UND	$ 25,145.00	8.00	$ 201,160.00
PERCHA GALVANIZADA DE 1 PUESTO	UND	$ 9,400.00	2.00	$ 18,800.00
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA NEUTRO	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
TENSOR PARA ACOMETIDA ANTIFRAUDE B.T.	UND	$ 4,826.00	4.00	$ 19,304.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,494,348.51**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$424,859	5.0%	$ 21,242.94
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 96,242.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	7.00	$ 424,858.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 424,858.79**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,015,450.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,015,450.24**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,015,450.24**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.48		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA TERMINAL O EN ÁNGULO A TIERRA PARA MEDIA TENSIÓN EN CABLE EXTRAREFORZADO DE 1/2" (TE-002)	UND
6.02.48		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AISLADOR TIPO TENSOR PARA 13.2 KV	UND	$ 11,539.98	4.00	$ 46,159.91
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	1.00	$ 654.80
GRAPA PRESORA RL 11 3 PERNOS DE 1 1/2 X 3/8" X 6"	UND	$ 13,499.88	4.00	$ 53,999.53
CABLE DE ACERO GALVANIZADO 1/2" EXTRA-RESISTENTE	ML	$ 8,037.50	17.00	$ 136,637.50
GUARDACABO DE 3/8"	UND	$ 4,226.29	1.00	$ 4,226.29
VARILLA DE ANCLAJE DE 5/8" X 1.8 M.	UND	$ 41,935.01	1.00	$ 41,935.01
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 3,193.06	1.00	$ 3,193.06
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 286,806.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 88,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**
			COSTO DIRECTO	**$ 648,585.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 648,585.78**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 648,585.78**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.49		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA TERMINAL O EN ÁNGULO A TIERRA PARA BAJA TENSIÓN EN CABLE EXTRAREFORZADO DE 1/2" (TE-007)	UND
6.02.49		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	1.00	$ 654.80
GRAPA PRESORA RL 11 3 PERNOS DE 1 1/2 X 3/8" X 6"	UND	$ 13,499.88	2.00	$ 26,999.77
CABLE DE ACERO GALVANIZADO 1/2" EXTRA-RESISTENTE	ML	$ 8,037.50	15.00	$ 120,562.50
GUARDACABO DE 3/8"	UND	$ 4,226.29	1.00	$ 4,226.29
VARILLA DE ANCLAJE DE 5/8" X 1.5 M.	UND	$ 37,561.75	1.00	$ 37,561.75
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 3,193.06	1.00	$ 3,193.06

SUBTOTAL MATERIALES	**$ 193,198.17**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00

SUBTOTAL EQUIPO	**$ 88,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50

SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**
COSTO DIRECTO	**$ 554,977.85**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 554,977.85**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 554,977.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.50		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
6.02.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CABLE DE GUARDA EN POSTE	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONECTOR DE PRESIÓN DE RANURAS PARALELAS	UND	$ 7,637.89	1.00	$ 7,637.89
BAYONETA PARA RETENCIÓN DOBLE 2 1/2" X 2 1/2" X 1/4" 1500 MM	UND	$ 157,900.00	1.00	$ 157,900.00
PERNO DE OJO DE 5/8 X 12"	UND	$ 11,157.52	1.00	$ 11,157.52
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	1.00	$ 15,583.65
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 10"	UND	$ 9,483.99	1.00	$ 9,483.99
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	1.00	$ 654.80

SUBTOTAL MATERIALES	**$ 202,417.85**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00

SUBTOTAL EQUIPO	**$ 85,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39

SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**
COSTO DIRECTO	**$ 500,468.71**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 500,468.71**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 500,468.71**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.51		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 1 CONDUCTOR EN CABLE ACSR NO. 4 AWG	KM
6.02.51		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO ACSR No. 4 AWG	ML	$ 2,791.79	1050.00	$ 2,931,383.23
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,931,383.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,031,800	5.0%	$ 51,590.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 51,590.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	17.00	$ 1,031,799.91
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,031,799.91**
			COSTO DIRECTO	**$ 4,014,773.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 4,014,773.14**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 4,014,773.14**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.52		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 1 CONDUCTOR EN CABLE ACSR NO. 2 AWG	KM
6.02.52		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO ACSR No. 2 AWG	ML	$ 4,168.02	1050.00	$ 4,376,424.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,376,424.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,031,800	5.0%	$ 51,590.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 51,590.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	17.00	$ 1,031,799.91
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,031,799.91**

COSTO DIRECTO		**$ 5,459,814.41**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 5,459,814.41**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 5,459,814.41**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.53		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 1 CONDUCTOR EN CABLE ACSR NO. 1/0 AWG	KM
6.02.53		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO ACSR No. 1/0 AWG	ML	$ 5,602.73	1050.00	$ 5,882,865.73
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,882,865.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,031,800	5.0%	$ 51,590.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 51,590.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	17.00	$ 1,031,799.91
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,031,799.91**

		COSTO DIRECTO	**$ 6,966,255.64**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,966,255.64**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,966,255.64**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.54		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 1 CONDUCTOR EN CABLE ACSR NO. 2/0 AWG	KM
6.02.54		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO ACSR No. 2/0 AWG	ML	$ 8,800.00	1050.00	$ 9,240,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,240,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,031,800	5.0%	$ 51,590.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 51,590.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	17.00	$ 1,031,799.91
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,031,799.91**
			COSTO DIRECTO	**$ 10,323,389.91**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,323,389.91**	
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**	
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,323,389.91**	

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.55		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 2 CONDUCTORES EN CABLE ACSR NO. 4 AWG	KM
6.02.55		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO ACSR No. 4 AWG	ML	$ 2,791.79	2100.00	$ 5,862,766.46
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,862,766.46**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,124,294	5.0%	$ 106,214.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 106,214.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	35.000	$ 2,124,293.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,124,293.93**

COSTO DIRECTO		**$ 8,093,275.09**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 8,093,275.09**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 8,093,275.09**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.56		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 2 CONDUCTORES EN CABLE ACSR NO. 2 AWG	KM
6.02.56		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO ACSR No. 2 AWG	ML	$ 4,168.02	2100.00	$ 8,752,849.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 8,752,849.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,124,294	5.0%	$ 106,214.70

SUBTOTAL EQUIPO **$ 106,214.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	35.000	$ 2,124,293.93

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,124,293.93**

COSTO DIRECTO	**$ 10,983,357.63**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 10,983,357.63**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,983,357.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.57		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 2 CONDUCTORES EN CABLE ACSR NO. 1/0 AWG	KM
6.02.57		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO ACSR No. 1/0 AWG	ML	$ 5,602.73	2100.00	$ 11,765,731.46

SUBTOTAL MATERIALES **$ 11,765,731.46**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,124,294	5.0%	$ 106,214.70

SUBTOTAL EQUIPO **$ 106,214.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	35.000	$ 2,124,293.93

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,124,293.93**

COSTO DIRECTO		**$ 13,996,240.09**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 13,996,240.09**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 13,996,240.09**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.58		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
6.02.58	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 2 CONDUCTORES EN CABLE ACSR NO. 2/0 AWG	KM

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO ACSR No. 2/0 AWG	ML	$ 8,800.00	2100.00	$ 18,480,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,480,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,124,294	5.0%	$ 106,214.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 106,214.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	35.000	$ 2,124,293.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,124,293.93**
			COSTO DIRECTO	**$ 20,710,508.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,710,508.63**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,710,508.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.59		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 3 CONDUCTORES EN CABLE ACSR NO. 4 AWG	KM
6.02.59		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO ACSR No. 4 AWG	ML	$ 2,791.79	3150.00	$ 8,794,149.68

SUBTOTAL MATERIALES **$ 8,794,149.68**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,034,706	5.0%	$ 151,735.28

SUBTOTAL EQUIPO **$ 151,735.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	50.000	$ 3,034,705.61

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 3,034,705.61**

COSTO DIRECTO		**$ 11,980,590.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 11,980,590.57**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 11,980,590.57**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.60		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
6.02.60	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 3 CONDUCTORES EN CABLE ACSR NO. 2 AWG	KM

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO ACSR No. 2 AWG	ML	$ 4,168.02	3150.00	$ 13,129,273.50

SUBTOTAL MATERIALES **$ 13,129,273.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,034,706	5.0%	$ 151,735.28

SUBTOTAL EQUIPO **$ 151,735.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	50.000	$ 3,034,705.61

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 3,034,705.61**

COSTO DIRECTO		**$ 16,315,714.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 16,315,714.39**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 16,315,714.39**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.61		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 3 CONDUCTORES EN CABLE ACSR NO. 1/0 AWG	KM
6.02.61		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO ACSR No. 1/0 AWG	ML	$ 5,602.73	3150.00	$ 17,648,597.19

SUBTOTAL MATERIALES **$ 17,648,597.19**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,034,706	5.0%	$ 151,735.28

SUBTOTAL EQUIPO **$ 151,735.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	50.000	$ 3,034,705.61

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 3,034,705.61**

COSTO DIRECTO		**$ 20,835,038.08**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 20,835,038.08**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 20,835,038.08**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.62		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
6.02.62	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 3 CONDUCTORES EN CABLE ACSR NO. 2/0 AWG	KM

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO ACSR No. 2/0 AWG	ML	$ 8,800.00	3150.00	$ 27,720,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,720,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,034,706	5.0%	$ 151,735.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 151,735.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	50.000	$ 3,034,705.61
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,034,705.61**

		COSTO DIRECTO	**$ 30,906,440.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 30,906,440.89**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 30,906,440.89**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.63		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 4 AWG	KM
6.02.63		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO TRÍPLEX N° 4 XLPE-SR	ML	$ 12,900.00	1050.00	$ 13,545,000.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 13,545,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,124,294	5.0%	$ 106,214.70

SUBTOTAL EQUIPO **$ 106,214.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	35.000	$ 2,124,293.93

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,124,293.93**

COSTO DIRECTO	**$ 15,775,508.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.) — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 15,775,508.63**
ADMINISTRACIÓN — *0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS — *0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 15,775,508.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.64		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 AWG	KM
6.02.64		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO TRÍPLEX N° 2 AWG XLPE-SR	ML	$ 17,600.00	1050.00	$ 18,480,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,480,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,124,294	5.0%	$ 106,214.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 106,214.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	35.000	$ 2,124,293.93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,124,293.93**

		COSTO DIRECTO	**$ 20,710,508.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,710,508.63**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,710,508.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.65		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 1/0 AWG	KM
6.02.65		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO TRÍPLEX N° 1/0 AWG XLPE-SR	ML	$ 24,530.00	1050.00	$ 25,756,500.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 25,756,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,124,294	5.0%	$ 106,214.70

SUBTOTAL EQUIPO **$ 106,214.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	35.000	$ 2,124,293.93

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,124,293.93**

COSTO DIRECTO		**$ 27,987,008.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 27,987,008.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 27,987,008.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.66		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2/0 AWG	KM
6.02.66		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO TRÍPLEX N° 2/0 AWG XLPE-SR	ML	$ 35,432.50	1050.00	$ 37,204,125.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 37,204,125.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,124,294	5.0%	$ 106,214.70

SUBTOTAL EQUIPO **$ 106,214.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	35.000	$ 2,124,293.93

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,124,293.93**

COSTO DIRECTO	**$ 39,434,633.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.) — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 39,434,633.63**
ADMINISTRACIÓN — *0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS — *0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 39,434,633.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.67		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
6.02.67	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE CUADRUPLEX XLPE-SR NO. 4 AWG	KM

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO CUADRUPLEX N° 4 AWG XLPE-SR	ML	$ 16,900.00	1050.00	$ 17,745,000.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 17,745,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,731,235	5.0%	$ 136,561.75

SUBTOTAL EQUIPO **$ 136,561.75**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	45.000	$ 2,731,235.05

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,731,235.05**

COSTO DIRECTO			**$ 20,612,796.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			**$ 20,612,796.80**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			**$ 20,612,796.80**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
6.02.68		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
6.02.68	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE CUADRUPLEX XLPE-SR NO. 2 AWG	KM

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO CUADRUPLEX N° 2 AWG XLPE-SR	ML	$ 23,870.00	1050.00	$ 25,063,500.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 25,063,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,731,235	5.0%	$ 136,561.75

SUBTOTAL EQUIPO **$ 136,561.75**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	45.000	$ 2,731,235.05

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,731,235.05**

COSTO DIRECTO	**$ 27,931,296.80**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 27,931,296.80**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 27,931,296.80**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.69		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE CUADRUPLEX XLPE-SR NO. 1/0 AWG	KM
6.02.69		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO CUADRUPLEX N° 1/0 AWG XLPE-SR	ML	$ 30,030.00	1050.00	$ 31,531,500.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 31,531,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,731,235	5.0%	$ 136,561.75

SUBTOTAL EQUIPO **$ 136,561.75**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	45.000	$ 2,731,235.05

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,731,235.05**

COSTO DIRECTO		**$ 34,399,296.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 34,399,296.80**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 34,399,296.80**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.70		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE CUADRUPLEX XLPE-SR NO. 2/0 AWG	KM
6.02.70		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO CUADRUPLEX N° 2/0 AWG XLPE-SR	ML	$ 40,395.00	1050.00	$ 42,414,750.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 42,414,750.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,731,235	5.0%	$ 136,561.75

SUBTOTAL EQUIPO **$ 136,561.75**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	45.000	$ 2,731,235.05

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 2,731,235.05**

COSTO DIRECTO	**$ 45,282,546.80**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			**$ 45,282,546.80**

ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 45,282,546.80**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.71		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
6.02.71	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE EXTRARRESISTENTE EHS DE 1/4"	KM

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ACERO GALVANIZADO 1/4" EXTRA-RESISTENTE	ML	$ 3,205.60	1050.00	$ 3,365,874.75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,365,874.75**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$910,412	5.0%	$ 45,520.58
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 45,520.58**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	15.000	$ 910,411.68
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 910,411.68**

		COSTO DIRECTO	**$ 4,321,807.01**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,321,807.01**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,321,807.01**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.72		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE EXTRARRESISTENTE EHS DE 3/8"	KM
6.02.72		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ACERO GALVANIZADO 3/8" EXTRA-RESISTENTE	ML	$ 6,380.00	1050.00	$ 6,699,000.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 6,699,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$910,412	5.0%	$ 45,520.58

SUBTOTAL EQUIPO **$ 45,520.58**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	15.000	$ 910,411.68

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 910,411.68**

COSTO DIRECTO	**$ 7,654,932.26**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 7,654,932.26**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,654,932.26**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.73		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADOR PARA CALIBRES ENTRE 4 AWG Y 4/0 AWG	UND
6.02.73		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AMORTIGUADOR PARA CONDUCTOR ACSR HASTA 4/0	UND	$ 97,350.00	1.00	$ 97,350.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 97,350.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,694	5.0%	$ 3,034.71
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,034.71**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.000	$ 60,694.11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,694.11**

	COSTO DIRECTO	**$ 161,078.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 161,078.82**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 161,078.82**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE TUBERÍA DE (2X(3 x 4") M.T. Y B.T + 1X(3X3") COM.) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACION DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSION Y COMUNICACIONES	ML
6.03.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 74.90	3.00	$ 224.70
TUBERÍA CONDUIT PVC 4" DB	ML	$ 30,946.30	6.30	$ 194,961.69
TUBERÍA CONDUIT PVC 3" DB	ML	$ 20,606.30	3.15	$ 64,909.85
UNIÓN CONDUIT PVC DE 4"	UND	$ 7,811.00	0.34	$ 2,655.74
UNIÓN CONDUIT PVC DE 3"	UND	$ 7,811.00	0.34	$ 2,655.74
ADAPTADOR TERMINAL PVC TIPO CAMPANA 4"	UND	$ 23,818.66	0.17	$ 4,049.17
ADAPTADOR TERMINAL PVC TIPO CAMPANA 3"	UND	$ 7,735.17	0.08	$ 618.81
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 48,841.22	0.02	$ 976.82
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.02	$ 1,297.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 272,349.52**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$78,902	5%	$ 3,945.12
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,945.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.30	$ 78,902.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 78,902.35**

	COSTO DIRECTO	**$ 355,196.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 355,196.99**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 355,196.99**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
6	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S P A R A R E D E S D E D I S T R I B U C I Ó N E N B A J A Y M E D I A T E N S I Ó N	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
6.03	E S T R U C T U R A S Y C A B L E A D O P A R A R E D E S S U B T E R R Á N E A S D E D I S T R I B U C I Ó N E N B. T E N S I Ó N Y M. T E N S I Ó N.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE TUBERÍA DE (2X(3 x 4") M.T. Y B.T. + 1X(1X1") A.P.) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACION DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PÚBLICO	ML
6.03.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 74.90	3.00	$ 224.70
TUBERÍA CONDUIT PVC 4" DB	ML	$ 30,946.30	6.30	$ 194,961.69
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 3,922.60	3.15	$ 12,356.19
UNIÓN CONDUIT PVC DE 4"	UND	$ 7,811.00	0.34	$ 2,655.74
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1"	UND	$ 1,330.01	0.34	$ 452.20
ADAPTADOR TERMINAL PVC TIPO CAMPANA 4"	UND	$ 23,818.66	0.17	$ 4,049.17
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1"	UND	$ 1,686.32	0.08	$ 134.91
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 48,841.22	0.02	$ 976.82
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.02	$ 1,297.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 217,108.42**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$75,868	5.0%	$ 3,793.38
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,793.38**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.25	$ 75,867.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 75,867.64**
			COSTO DIRECTO	**$ 296,769.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 296,769.44**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 296,769.44**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

_____

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE TUBERÍA DE (1X(3 x 4") B.T. +1X(3X3") COM.) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACION DE BAJA TENSION Y COMUNICACIONES	ML
6.03.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 74.90	3.00	$ 224.70
TUBERÍA CONDUIT PVC 4" DB	ML	$ 30,946.30	3.15	$ 97,480.85
TUBERÍA CONDUIT PVC 3" DB	ML	$ 20,606.30	3.15	$ 64,909.85
UNIÓN CONDUIT PVC DE 3"	UND	$ 7,811.00	0.34	$ 2,655.74
UNIÓN CONDUIT PVC DE 3"	UND	$ 7,811.00	0.34	$ 2,655.74
ADAPTADOR TERMINAL PVC TIPO CAMPANA 4"	UND	$ 23,818.66	0.08	$ 1,905.49
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 3"	UND	$ 7,440.78	0.08	$ 595.26
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 48,841.22	0.02	$ 976.82
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.02	$ 1,297.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 172,701.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$54,625	5.0%	$ 2,731.24
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,731.24**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.90	$ 54,624.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 54,624.70**

	COSTO DIRECTO	**$ 230,057.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 230,057.39**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 230,057.39**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE TUBERÍA DE (1X(3 x 4") B.T.+ 1X(1X1") A.P.) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACION DE BAJA TENSION Y ALUMBRADO PÚBLICO	ML
6.03.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 74.90	3.00	$ 224.70
TUBERÍA CONDUIT PVC 4" DB	ML	$ 30,946.30	3.15	$ 97,480.85
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 3,922.60	3.15	$ 12,356.19
UNIÓN CONDUIT PVC DE 4"	UND	$ 7,811.00	0.34	$ 2,655.74
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1"	UND	$ 1,330.01	0.34	$ 452.20
ADAPTADOR TERMINAL PVC TIPO CAMPANA 4"	UND	$ 23,818.66	0.08	$ 1,905.49
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1"	UND	$ 1,686.32	0.08	$ 134.91
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 48,841.22	0.02	$ 976.82
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.02	$ 1,297.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 117,483.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$51,590	5.0%	$ 2,579.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,579.50**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.85	$ 51,590.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 51,590.00**

		COSTO DIRECTO	**$ 171,653.40**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 171,653.40**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 171,653.40**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 30 CM X 30 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO.	UND
6.03.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 30X30 CM EN ÁNGULO DE" X 2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	$ 195,040.00	1.00	$ 195,040.00
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	44.00	$ 32,706.52
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.01	$ 5,236.85
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.02	$ 2,062.67
PLACA METÁLICA DE IDENTIFICACIÓN PARA TAPAS DE CAJA DE INSPECCIÓN	UND	$ 14,500.00	1.00	$ 14,500.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.09	$ 50,098.76
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 299,644.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$151,735	5.0%	$ 7,586.76
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,586.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.50	$ 151,735.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 151,735.28**
			COSTO DIRECTO	**$ 458,966.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 458,966.84**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 458,966.84**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
6.03.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
6.03.06	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 40 CM X 40 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO.	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 40X40 CM EN ÁNGULO DE 2" X 2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	$ 299,142.50	1.00	$ 299,142.50
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	58.00	$ 43,113.14
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.14	$ 69,824.63
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.02	$ 2,062.67
PLACA METÁLICA DE IDENTIFICACIÓN PARA TAPAS DE CAJA DE INSPECCIÓN	UND	$ 14,500.00	1.00	$ 14,500.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.12	$ 66,798.35
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 495,441.29**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$182,082	5.0%	$ 9,104.12
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,104.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.00	$ 182,082.34
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 182,082.34**

	COSTO DIRECTO	**$ 686,627.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 686,627.75**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 686,627.75**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
6.03.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
6.03.07	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 50 CM X 50 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 50X50 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	$ 479,602.50	1.00	$ 479,602.50
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	72.00	$ 53,519.76
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.02	$ 8,728.08
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.03	$ 3,094.00
PLACA METÁLICA DE IDENTIFICACIÓN PARA TAPAS DE CAJA DE INSPECCIÓN	UND	$ 14,500.00	1.00	$ 14,500.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.13	$ 72,364.88
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 631,809.22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 854,860.08**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 854,860.08**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 854,860.08**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	UND
6.03.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 60X60 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8" NORMA EBSA CD-2006 O SIMILAR	UND	$ 613,958.01	1.00	$ 613,958.01
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	87.00	$ 64,669.71
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.02	$ 10,473.69
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.04	$ 4,125.33
PLACA METÁLICA DE IDENTIFICACIÓN PARA TAPAS DE CAJA DE INSPECCIÓN	UND	$ 14,500.00	1.00	$ 14,500.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.15	$ 83,497.94
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 791,224.68**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$242,776	5.0%	$ 12,138.82
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 12,138.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.00	$ 242,776.45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 242,776.45**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,046,139.95**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,046,139.95**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,046,139.95**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 1 M X 1 M. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2007	UND
6.03.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 100X100 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8" NORMA EBSA CD-2007 O CD-2008 O SIMILAR	UND	$ 692,431.26	1.00	$ 692,431.26
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	254.00	$ 188,805.82
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.06	$ 30,722.84
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.06	$ 6,188.00
PLACA METÁLICA DE IDENTIFICACIÓN PARA TAPAS DE CAJA DE INSPECCIÓN	UND	$ 14,500.00	2.00	$ 29,000.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.18	$ 100,197.52
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,047,345.44**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 13,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,334,125.12**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,334,125.12**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,334,125.12**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 1 M X 1 M. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2008	UND
6.03.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 100X100 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8" NORMA EBSA CD-2007 O CD-2008 O SIMILAR	UND	$ 692,431.26	1.00	$ 692,431.26
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	317.00	$ 235,635.61
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.79	$ 384,035.46
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.09	$ 9,282.00
PLACA METÁLICA DE IDENTIFICACIÓN PARA TAPAS DE CAJA DE INSPECCIÓN	UND	$ 14,500.00	2.00	$ 29,000.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.18	$ 100,197.52
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,450,581.85**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$303,471	5.0%	$ 15,173.53
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15,173.53**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	5.00	$ 303,470.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 303,470.56**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,769,225.94**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,769,225.94**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,769,225.94**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 2 M X 1 M. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2009	UND
6.03.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 100X200 EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 1/4" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8" NORMA EBSA CD-2009 O SIMILAR	UND	$ 1,018,937.76	1.00	$ 1,018,937.76
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	461.00	$ 342,675.13
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.12	$ 55,859.70
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.20	$ 20,626.67
PLACA METÁLICA DE IDENTIFICACIÓN PARA TAPAS DE CAJA DE INSPECCIÓN	UND	$ 14,500.00	4.00	$ 58,000.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.22	$ 122,463.64
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,618,562.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$394,512	5.0%	$ 19,725.59
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 19,725.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.50	$ 394,511.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 394,511.73**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,032,800.22**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,032,800.22**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,032,800.22**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 1.5M X 1.5M PARA VÍAS VEHICULARES. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CS280	UND
6.03.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) TIPO 1-CS REF 280	UND	$ 1,001,796.76	1.00	$ 1,001,796.76
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	398.00	$ 295,845.34
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.11	$ 53,338.26
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	0.20	$ 20,626.67
PLACA METÁLICA DE IDENTIFICACIÓN PARA TAPAS DE CAJA DE INSPECCIÓN	UND	$ 14,500.00	4.00	$ 58,000.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.18	$ 100,197.52
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,529,804.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$394,512	5.0%	$ 19,725.59
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 19,725.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.50	$ 394,511.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 394,511.73**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,944,041.87**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,944,041.87**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,944,041.87**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO BARRAJE DE SEIS VIAS PARA RED TRIFASICA DE BAJA TENSION INCLUYE ACCESORIOS	UND
6.03.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARRAJE PREMOLDEADO PARA BAJA TENSION SUMERGIBLE 500A-6 PUERTOS	UND	$ 331,341.04	1.00	$ 331,341.04
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 335,086.04**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$151,735	5.0%	$ 7,586.76
TALADRO	HORA	$4,621	0.50	$ 2,310.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,897.26**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.50	$ 151,735.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 151,735.28**

		COSTO DIRECTO	**$ 496,718.58**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 496,718.58**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 496,718.58**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO BARRAJE DE CUATRO VIAS PARA RED TRIFASICA DE MEDIA TENSION INCLUYE ACCESORIOS	UND
6.03.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARRAJE PREMOLDEADO MULTIPLE 4 VIAS 600A - 15KV	UND	$ 3,979,582.83	1.00	$ 3,979,582.83
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1,872.50	2.00	$ 3,745.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,983,327.83**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$303,471	5.0%	$ 15,173.53
TALADRO	HORA	$4,621	0.50	$ 2,310.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 17,484.03**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	5.00	$ 303,470.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 303,470.56**
			COSTO DIRECTO	**$ 4,304,282.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,304,282.42**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,304,282.42**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
6.03.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA EN MEDIA TENSIÓN TIPO XLPE 15kV CALIBRE 240 mm2 AL	ML
6.03.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE XLPE ALUMINIO 240MM2 15KV 100% PH/PVC 90C NEGRO	ML	$ 119,594.72	3.15	$ 376,723.37
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 376,723.37**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21,243	5.0%	$ 1,062.15
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,062.15**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.35	$ 21,242.94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,242.94**

	COSTO DIRECTO	**$ 399,028.46**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 399,028.46**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 399,028.46**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA EN MEDIA TENSIÓN TIPO XLPE 15kV CALIBRE 185 mm2 AL	ML
6.03.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE XLPE ALUMINIO 185MM2 15KV 100% PH/PVC 90C NEGRO	ML	$ 88,432.07	3.15	$ 278,561.01
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 278,561.01**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21,243	5.0%	$ 1,062.15
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,062.15**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.35	$ 21,242.94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,242.94**

	COSTO DIRECTO	**$ 300,866.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 300,866.10**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 300,866.10**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA EN MEDIA TENSIÓN TIPO XLPE 15kV CALIBRE 1/0 CU	ML
6.03.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE XLPE DE COBRE 1/0 15 KV	ML	$ 65,883.65	3.15	$ 207,533.48
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 207,533.48**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21,243	5.0%	$ 1,062.15
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,062.15**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.35	$ 21,242.94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,242.94**

	COSTO DIRECTO	**$ 229,838.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 229,838.57**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 229,838.57**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA EN MEDIA TENSIÓN TIPO XLPE 15kV CALIBRE 2/0 CU	ML
6.03.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE XLPE DE COBRE 2/0 15 KV	ML	$ 102,630.00	3.15	$ 323,284.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 323,284.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21,243	5.0%	$ 1,062.15
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,062.15**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.35	$ 21,242.94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,242.94**

	COSTO DIRECTO	**$ 345,589.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 345,589.59**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 345,589.59**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA EN MEDIA TENSIÓN TIPO XLPE 15kV CALIBRE 4/0 CU	ML
6.03.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE XLPE DE COBRE 4/0 15 KV	ML	$ 149,750.00	3.15	$ 471,712.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 471,712.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$303,471	5.0%	$ 15,173.53
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15,173.53**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	5.00	$ 303,470.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 303,470.56**

	COSTO DIRECTO	**$ 790,356.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 790,356.59**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 790,356.59**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA EN BAJA TENSIÓN 3X(350MCM) +1X(350MCM) AL	ML
6.03.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO AISLADO SERIE 8000 NO.350 MCM THWN - 600v - 90°C	ML	$ 32,427.87	4.20	$ 136,197.05
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 136,197.05**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21,243	5.0%	$ 1,062.15
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,062.15**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.35	$ 21,242.94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,242.94**

	COSTO DIRECTO	**$ 158,502.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 158,502.14**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 158,502.14**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA EN BAJA TENSIÓN 3X(250MCM) + 1X(250MCM) AL	ML
6.03.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO AISLADO SERIE 8000 NO.250 MCM THWN - 600v - 90°C	ML	$ 27,815.76	4.20	$ 116,826.18
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 116,826.18**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21,243	5.0%	$ 1,062.15
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,062.15**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.35	$ 21,242.94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,242.94**
			COSTO DIRECTO	**$ 139,131.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 139,131.27**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 139,131.27**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO INTERIOR 15 KV	UND
6.03.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TERMINAL PREMOLDEADA TIPO INTERIOR 15 KV	UND	$ 287,731.89	1.00	$ 287,731.89
CINTA SCOTCH SUPER 33 PLUS	ML	$ 50,269.77	0.50	$ 25,134.88
CINTA SCOTCH 23 AUTOFUNDENTE	ML	$ 37,446.33	0.50	$ 18,723.16
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 331,589.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**
			COSTO DIRECTO	**$ 554,640.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 554,640.79**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 554,640.79**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO EXTERIOR 15 KV	UND
6.03.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TERMINAL PREMOLDEADA TIPO EXTERIOR 15 KV	UND	$ 381,718.09	1.00	$ 381,718.09
CINTA SCOTCH SUPER 33 PLUS	ML	$ 50,269.77	0.50	$ 25,134.88
CINTA SCOTCH 23 AUTOFUNDENTE	ML	$ 37,446.33	0.50	$ 18,723.16
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 425,576.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**
			COSTO DIRECTO	**$ 648,626.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 648,626.99**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 648,626.99**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.03	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN B. TENSIÓN Y M.TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.03.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO CODO 15 KV	UND
6.03.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TERMINAL PREMOLDEADA TIPO CODO 15 KV	UND	$ 419,639.82	1.00	$ 419,639.82
CINTA SCOTCH SUPER 33 PLUS	ML	$ 50,269.77	0.50	$ 25,134.88
CINTA SCOTCH 23 AUTOFUNDENTE	ML	$ 37,446.33	0.50	$ 18,723.16
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 463,497.86**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**
			COSTO DIRECTO	**$ 686,548.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 686,548.72**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 686,548.72**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 5 KVA. INCLUYE PROTECCIONES.	UND
6.04.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSFORMADOR MONOFASICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 5 KVA 13.200/208/120 V	UND	$ 5,444,778.81	1.00	$ 5,444,778.81
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
ARANDELA REDONDA DE 5/8"	UND	$ 379.90	4.00	$ 1,519.61
COLLARIN PARA TRANSFORMADOR EN PLATINA GALV. DE 3/8"	UND	$ 39,710.00	2.00	$ 79,420.00
PARARRAYO POLIMERICO 15 KV 10 KA.	UND	$ 193,182.41	2.00	$ 386,364.81
CRUCETA METALICA DE 2 M X 2 1/2 X 2 1/2 X 3/16"	UND	$ 111,685.04	2.00	$ 223,370.08
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UND	$ 45,225.15	2.00	$ 90,450.31
CORTACIRCUITO TIPO CAÑUELA PARA 15 KV 100 A.	UND	$ 244,562.01	2.00	$ 489,124.02
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSFORMADOR	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	4.00	$ 14,999.97
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2,918.21	2.00	$ 5,836.43
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,255,829.21**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,335,270	5.0%	$ 66,763.52
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 166,763.52**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	22.00	$ 1,335,270.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,335,270.47**

		COSTO DIRECTO	**$ 8,757,863.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 8,757,863.20**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 8,757,863.20**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 10 KVA. INCLUYE PROTECCIONES.	UND
6.04.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSFORMADOR MONOFASICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 10 KVA 13.200/120 V	UND	$ 7,217,194.75	1.00	$ 7,217,194.75
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
ARANDELA REDONDA DE 5/8"	UND	$ 379.90	4.00	$ 1,519.61
COLLARIN PARA TRANSFORMADOR EN PLATINA GALV. DE 3/8"	UND	$ 39,710.00	2.00	$ 79,420.00
PARARRAYO POLIMERICO 15 KV 10 KA.	UND	$ 193,182.41	2.00	$ 386,364.81
CRUCETA METALICA DE 2 M X 2 1/2 X 2 1/2 X 3/16"	UND	$ 111,685.04	2.00	$ 223,370.08
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UND	$ 45,225.15	2.00	$ 90,450.31
CORTACIRCUITO TIPO CAÑUELA PARA 15 KV 100 A.	UND	$ 244,562.01	2.00	$ 489,124.02
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSFORMADOR	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	4.00	$ 14,999.97
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2,918.21	2.00	$ 5,836.43
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,028,245.15**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,335,270	5.0%	$ 66,763.52
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 166,763.52**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	22.00	$ 1,335,270.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,335,270.47**

		COSTO DIRECTO	**$ 10,530,279.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,530,279.14**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,530,279.14**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 15 KVA. INCLUYE PROTECCIONES.	UND
6.04.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSFORMADOR MONOFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE 15 KVA 13200/120	UND	$ 11,504,766.49	1.00	$ 11,504,766.49
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
ARANDELA REDONDA DE 5/8"	UND	$ 379.90	4.00	$ 1,519.61
COLLARIN PARA TRANSFORMADOR EN PLATINA GALV. DE 3/8"	UND	$ 39,710.00	2.00	$ 79,420.00
PARARRAYO POLIMERICO 15 KV 10 KA.	UND	$ 193,182.41	2.00	$ 386,364.81
CRUCETA METALICA DE 2 M X 2 1/2 X 2 1/2 X 3/16"	UND	$ 111,685.04	2.00	$ 223,370.08
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UND	$ 45,225.15	2.00	$ 90,450.31
CORTACIRCUITO TIPO CAÑUELA PARA 15 KV 100 A.	UND	$ 244,562.01	2.00	$ 489,124.02
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSFORMADOR	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	4.00	$ 14,999.97
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2,918.21	2.00	$ 5,836.43
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,315,816.89**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,335,270	5.0%	$ 66,763.52
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 166,763.52**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	22.00	$ 1,335,270.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,335,270.47**

		COSTO DIRECTO	**$ 14,817,850.88**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 14,817,850.88**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 14,817,850.88**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 15 KVA. INCLUYE PROTECCIONES.	UND
6.04.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE 15 KVA 13.200/208	UND	$ 12,979,780.00	1.00	$ 12,979,780.00
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
ARANDELA REDONDA DE 5/8"	UND	$ 379.90	4.00	$ 1,519.61
COLLARIN PARA TRANSFORMADOR EN PLATINA GALV. DE 3/8"	UND	$ 39,710.00	2.00	$ 79,420.00
PARARRAYO POLIMERICO 15 KV 10 KA.	UND	$ 193,182.41	2.00	$ 386,364.81
CRUCETA METALICA DE 2 M X 2 1/2 X 2 1/2 X 3/16"	UND	$ 111,685.04	2.00	$ 223,370.08
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UND	$ 45,225.15	2.00	$ 90,450.31
CORTACIRCUITO TIPO CAÑUELA PARA 15 KV 100 A.	UND	$ 244,562.01	2.00	$ 489,124.02
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSFORMADOR	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	4.00	$ 14,999.97
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2,918.21	2.00	$ 5,836.43
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14,790,830.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,184,988	5.0%	$ 109,249.40
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.40	$ 100,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 209,249.40**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	36.00	$ 2,184,988.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,184,988.04**

	COSTO DIRECTO	**$ 17,185,067.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 17,185,067.84**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 17,185,067.84**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 15 KVA. INCLUYE PROTECCIONES.	UND
6.04.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 30 KVA 13.200/208/120 V	UND	$ 16,691,466.50	1.00	$ 16,691,466.50
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
ARANDELA REDONDA DE 5/8"	UND	$ 379.90	4.00	$ 1,519.61
COLLARIN PARA TRANSFORMADOR EN PLATINA GALV. DE 3/8"	UND	$ 39,710.00	2.00	$ 79,420.00
PARARRAYO POLIMERICO 15 KV 10 KA.	UND	$ 193,182.41	3.00	$ 579,547.22
CRUCETA METALICA DE 2 M X 2 1/2 X 2 1/2 X 3/16"	UND	$ 111,685.04	2.00	$ 223,370.08
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UND	$ 45,225.15	2.00	$ 90,450.31
CORTACIRCUITO TIPO CAÑUELA PARA 15 KV 100 A.	UND	$ 244,562.01	3.00	$ 733,686.03
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSFORMADOR	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	6.00	$ 22,499.96
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2,918.21	4.00	$ 11,672.85
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,953,597.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,549,153	5.0%	$ 127,457.64
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.50	$ 125,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 252,457.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	42.00	$ 2,549,152.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,549,152.71**

		COSTO DIRECTO	**$ 21,755,208.08**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 21,755,208.08**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 21,755,208.08**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
6.04.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
6.04.06	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 45 KVA. INCLUYE PROTECCIONES.	UND

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 45 KVA 13.200/208/120 V	UND	$ 18,881,777.01	1.00	$ 18,881,777.01
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
ARANDELA REDONDA DE 5/8"	UND	$ 379.90	4.00	$ 1,519.61
COLLARIN PARA TRANSFORMADOR EN PLATINA GALV. DE 3/8"	UND	$ 39,710.00	2.00	$ 79,420.00
PARARRAYO POLIMERICO 15 KV 10 KA.	UND	$ 193,182.41	3.00	$ 579,547.22
CRUCETA METALICA DE 2 M X 2 1/2 X 2 1/2 X 3/16"	UND	$ 111,685.04	2.00	$ 223,370.08
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UND	$ 45,225.15	2.00	$ 90,450.31
CORTACIRCUITO TIPO CAÑUELA PARA 15 KV 100 A.	UND	$ 244,562.01	3.00	$ 733,686.03
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSFORMADOR	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	6.00	$ 22,499.96
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2,918.21	4.00	$ 11,672.85
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21,143,908.24**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,549,153	5.0%	$ 127,457.64
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.50	$ 125,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 252,457.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	42.00	$ 2,549,152.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,549,152.71**

		COSTO DIRECTO	**$ 23,945,518.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 23,945,518.59**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 23,945,518.59**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 75 KVA. INCLUYE PROTECCIONES.	UND
6.04.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE 75 KVA 13200/208	UND	$ 26,243,150.57	1.00	$ 26,243,150.57
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
ARANDELA REDONDA DE 5/8"	UND	$ 379.90	4.00	$ 1,519.61
COLLARIN PARA TRANSFORMADOR EN PLATINA GALV. DE 3/8"	UND	$ 39,710.00	2.00	$ 79,420.00
PARARRAYO POLIMERICO 15 KV 10 KA.	UND	$ 193,182.41	3.00	$ 579,547.22
CRUCETA METALICA DE 2 M X 2 1/2 X 2 1/2 X 3/16"	UND	$ 111,685.04	2.00	$ 223,370.08
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UND	$ 45,225.15	2.00	$ 90,450.31
CORTACIRCUITO TIPO CAÑUELA PARA 15 KV 100 A.	UND	$ 244,562.01	3.00	$ 733,686.03
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSFORMADOR	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	6.00	$ 22,499.96
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2,918.21	4.00	$ 11,672.85
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,505,281.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,549,153	5.0%	$ 127,457.64
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.50	$ 125,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 252,457.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	42.00	$ 2,549,152.71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,549,152.71**

		COSTO DIRECTO	**$ 31,306,892.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 31,306,892.15**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 31,306,892.15**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 112,5 KVA. INCLUYE PROTECCIONES.	UND
6.04.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE 112,5 KVA 13200/208	UND	$ 37,265,000.00	1.00	$ 37,265,000.00
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	4.00	$ 2,619.19
ARANDELA REDONDA DE 5/8"	UND	$ 379.90	4.00	$ 1,519.61
COLLARIN PARA TRANSFORMADOR EN PLATINA GALV. DE 3/8"	UND	$ 39,710.00	2.00	$ 79,420.00
PARARRAYO POLIMERICO 15 KV 10 KA.	UND	$ 193,182.41	3.00	$ 579,547.22
CRUCETA METALICA DE 2 M X 2 1/2 X 2 1/2 X 3/16"	UND	$ 111,685.04	2.00	$ 223,370.08
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UND	$ 45,225.15	2.00	$ 90,450.31
CORTACIRCUITO TIPO CAÑUELA PARA 15 KV 100 A.	UND	$ 244,562.01	3.00	$ 733,686.03
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSFORMADOR	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	6.00	$ 22,499.96
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2,918.21	4.00	$ 11,672.85
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 39,527,131.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,913,317	5.0%	$ 145,665.87
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.50	$ 125,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 270,665.87**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	-	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	48.00	$ 2,913,317.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,913,317.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 42,711,114.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 42,711,114.49**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 42,711,114.49**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 150 KVA. INCLUYE PROTECCIONES.	UND
6.04.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE 150 KVA 13200/208	UND	$ 43,953,260.00	1.00	$ 43,953,260.00
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	6.00	$ 3,928.79
ARANDELA REDONDA DE 5/8"	UND	$ 379.90	6.00	$ 2,279.41
PARARRAYO POLIMERICO 15 KV 10 KA.	UND	$ 193,182.41	3.00	$ 579,547.22
CRUCETA METALICA DE 2 M X 2 1/2 X 2 1/2 X 3/16"	UND	$ 111,685.04	4.00	$ 446,740.16
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UND	$ 45,225.15	2.00	$ 90,450.31
CORTACIRCUITO TIPO CAÑUELA PARA 15 KV 100 A.	UND	$ 244,562.01	3.00	$ 733,686.03
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSFORMADOR	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	8.00	$ 29,999.95
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2,918.21	6.00	$ 17,509.28
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 46,374,747.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,338,176	5.0%	$ 166,908.81
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$0	0.50	$ 0.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 166,908.81**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	55.00	$ 3,338,176.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,338,176.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 49,879,832.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*	
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 49,879,832.11**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*	
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 49,879,832.11**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 225 KVA. INCLUYE PROTECCIONES.	UND
6.04.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE 225 KVA 13200/208	UND	$ 62,006,780.00	1.00	$ 62,006,780.00
ARANDELA CUADRADA DE 5/8"	UND	$ 654.80	6.00	$ 3,928.79
ARANDELA REDONDA DE 5/8"	UND	$ 379.90	6.00	$ 2,279.41
PARARRAYO POLIMERICO 15 KV 10 KA.	UND	$ 193,182.41	3.00	$ 579,547.22
CRUCETA METALICA DE 2 M X 2 1/2 X 2 1/2 X 3/16"	UND	$ 111,685.04	4.00	$ 446,740.16
DIAGONAL EN V DE 1.10 M. ENTRE HUECOS (CR. METALICA)	UND	$ 49,024.58	2.00	$ 98,049.17
GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UND	$ 45,225.15	2.00	$ 90,450.31
CORTACIRCUITO TIPO CAÑUELA PARA 15 KV 100 A.	UND	$ 244,562.01	3.00	$ 733,686.03
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSFORMADOR	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	8.00	$ 29,999.95
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2,918.21	6.00	$ 17,509.28
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 64,428,267.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,338,176	5.0%	$ 166,908.81
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.50	$ 125,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 291,908.81**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	55.00	$ 3,338,176.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,338,176.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 68,058,352.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*	
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 68,058,352.11**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*	
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 68,058,352.11**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA	UND
6.04.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO 150 KVA 13200/208	UND	$ 64,147,910.00	1.00	$ 64,147,910.00
PARARRAYO POLIMERICO 15 KV 10 KA.	UND	$ 193,182.41	3.00	$ 579,547.22
CABLE COBRE DESNUDO AWG No. 4/0	ML	$ 90,420.00	8.00	$ 723,360.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 65,450,817.22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,034,706	5.0%	$ 151,735.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 151,735.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	50.00	$ 3,034,705.61
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,034,705.61**

	COSTO DIRECTO	**$ 68,637,258.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 68,637,258.11**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 68,637,258.11**

OBSERVACIONES:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA	UND
6.04.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO 225 KVA 13200/208	UND	$ 83,831,535.00	1.00	$ 83,831,535.00
PARARRAYO POLIMERICO 15 KV 10 KA.	UND	$ 193,182.41	3.00	$ 579,547.22
CABLE COBRE DESNUDO AWG No. 4/0	ML	$ 90,420.00	8.00	$ 723,360.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 85,134,442.22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,034,706	5.0%	$ 151,735.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 151,735.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	50.00	$ 3,034,705.61
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,034,705.61**

		COSTO DIRECTO	**$ 88,320,883.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 88,320,883.11**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 88,320,883.11**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 75 KVA	UND
6.04.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL 75 KVA 13200/208	UND	$ 53,575,742.10	1.00	$ 53,575,742.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 53,575,742.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,034,706	5.0%	$ 151,735.28
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.50	$ 125,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 276,735.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	50.00	$ 3,034,705.61
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,034,705.61**

		COSTO DIRECTO	**$ 56,887,182.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 56,887,182.99**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 56,887,182.99**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 150 KVA	UND
6.04.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL 150 KVA 13200/208	UND	$ 60,063,725.46	1.00	$ 60,063,725.46
TERMINAL PREMOLDEADA TIPO CODO 15 KV	UND	$ 419,639.82	3.00	$ 1,258,919.45
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 61,322,644.91**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,159,706	5.0%	$ 157,985.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 157,985.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	50.00	$ 3,034,705.61
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.50	$ 125,000.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,159,705.61**

		COSTO DIRECTO	**$ 64,640,335.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 64,640,335.80**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 64,640,335.80**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 225 KVA	UND
6.04.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL 225 KVA 13200/208	UND	$ 106,071,010.00	1.00	$ 106,071,010.00
TERMINAL PREMOLDEADA TIPO CODO 15 KV	UND	$ 419,639.82	3.00	$ 1,258,919.45
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 107,329,929.45**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,034,706	5.0%	$ 151,735.28
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.50	$ 125,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 276,735.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	50.00	$ 3,034,705.61
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,034,705.61**

		COSTO DIRECTO	**$ 110,641,370.34**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 110,641,370.34**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 110,641,370.34**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
6	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S P A R A R E D E S D E D I S T R I B U C I Ó N E N B A J A Y M E D I A T E N S I Ó N
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
6.04	S U B E S T A C I O N E S Y E Q U I P O S

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA DE ALOJAMIENTO PARA TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA	UND
6.04.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CELDA DE ALOJAMIENTO IP20 PARA TRANSFORMADOR TIPO SECO 150 KVA	UND	$ 10,412,500.00	1.00	$ 10,412,500.00

SUBTOTAL MATERIALES **$ 10,412,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$910,412	5.0%	$ 45,520.58
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.50	$ 125,000.00

SUBTOTAL EQUIPO **$ 170,520.58**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	15.00	$ 910,411.68

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 910,411.68**

COSTO DIRECTO		**$ 11,493,432.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 11,493,432.26**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 11,493,432.26**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA DE ALOJAMIENTO PARA TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA	UND
6.04.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CELDA DE ALOJAMIENTO IP20 PARA TRANSFORMADOR TIPO SECO 225 KVA	UND	$ 11,453,750.00	1.00	$ 11,453,750.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,453,750.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$910,412	5.0%	$ 45,520.58
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.50	$ 125,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 170,520.58**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	15.00	$ 910,411.68
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 910,411.68**

	COSTO DIRECTO	**$ 12,534,682.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 12,534,682.26**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,534,682.26**

OBSERVACIONES:

Gobernación de Boyacá | Infraestructura

CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA DE SECCIONAMIENTO TRIPOLAR BAJO CARGA PARA SUBESTACIÓN TIPO INTERIOR. INCLUYE SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA DE 17.5 KV PARA CONFIGURACIÓN DE ENTRADA - SALIDA, VARILLAJE PARA OPERACIÓN MANUAL. CORRIENTE NOMINAL HASTA 630 A A 17.5 KV. NO INCLUYE FUSIBLES.	UND
6.04.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SECCIONADOR 3POL DE OP. BAJO CARGA, Y UN SECCIONADOR 3POL DE OP. BAJO CARGA REF GAVD 17.5 PARA CONF. IN-OUT Y DERIV. DE CTO. VN: 17.5 KV. IN: 630 A. INC: VARILLAJE PARA OP. MAN., CELDA DE USO INT. CAL.12 CON PINTURA RAL7035, DIM: 1,3M X 1,3M X 2.0M.	UND	$ 34,665,000.00	1.00	$ 34,665,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 34,665,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$910,412	5.0%	$ 45,520.58
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 45,520.58**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	15.00	$ 910,411.68
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 910,411.68**

		COSTO DIRECTO	**$ 35,620,932.26**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 35,620,932.26**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 35,620,932.26**

Aprobó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE PARA SUBESTACIÓN TIPO INTERIOR SERIE HH 20/24 KV	UND
6.04.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN SERIE 20/24KV	UND	$ 425,425.00	1.00	$ 425,425.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 425,425.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,694	5.0%	$ 3,034.71
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,034.71**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.00	$ 60,694.11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,694.11**

		COSTO DIRECTO	**$ 489,153.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 489,153.82**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 489,153.82**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.04.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE S.P.T PARA NEUTRO DE TRANSFORMADOR.	UND
6.04.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSFORMADOR	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 419,296.81**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$121,388	5.0%	$ 6,069.41
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,069.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.00	$ 121,388.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 121,388.22**

	COSTO DIRECTO	**$ 546,754.44**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 546,754.44**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 546,754.44**

OBSERVACIONES:

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TRONCOCÓNICO LISO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES (BASE DE 1.20 M CON 130 MM DE DIÁMETRO GRABADA EN BAJO RELIEVE EN LA PARTE SUPERIOR ANILLO DECORATIVO + PUNTA DE 2.80 M X 2" DIÁMETRO) DE 4.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE TRONCOCÓNICO LISO (BASE DE 1.20 M CON 130 MM DE DIÁMETRO GRABADA EN BAJO RELIEVE EN LA PARTE SUPERIOR ANILLO DECORATIVO + PUNTA DE 2.80 M X 2" DIÁMETRO) DE 4.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 1,746,983.47	1.00	$ 1,746,983.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,746,983.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,842,576.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,842,576.70**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,842,576.70**

OBSERVACIONES:

Realizó:
Profesional Esp. Dir. Tec. de Estudios y Diseños
Secretaría de Infraestructura Pública
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TRONCOCÓNICO LISO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES (BASE DE 1.20 M CON 130 MM DE DIÁMETRO GRABADA EN BAJO RELIEVE EN LA PARTE SUPERIOR ANILLO DECORATIVO + PUNTA DE 3.30 M X 2" DIÁMETRO) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE TRONCOCÓNICO LISO (BASE DE 1.20 M CON 130 MM DE DIÁMETRO GRABADA EN BAJO RELIEVE EN LA PARTE SUPERIOR ANILLO DECORATIVO + PUNTA DE 3.30 M X 2" DIÁMETRO) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 1,824,412.80	1.00	$ 1,824,412.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,824,412.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

COSTO DIRECTO		**$ 1,920,006.03**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,920,006.03**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,920,006.03**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TRONCOCÓNICO LISO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES (BASE DE 1.20 M CON 130 MM DE DIÁMETRO GRABADA EN BAJO RELIEVE EN LA PARTE SUPERIOR ANILLO DECORATIVO + PUNTA DE 3.80 M X 2" DIÁMETRO) DE 5.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE TRONCOCÓNICO LISO (BASE DE 1.20 M CON 130 MM DE DIÁMETRO GRABADA EN BAJO RELIEVE EN LA PARTE SUPERIOR ANILLO DECORATIVO + PUNTA DE 3.80 M X 2" DIÁMETRO) DE 5.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 1,855,384.53	1.00	$ 1,855,384.53
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,855,384.53**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,950,977.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,950,977.76**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,950,977.76**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TRONCOCÓNICO LISO (BASE DE 1.20 M CON 130 MM DE DIÁMETRO GRABADA EN BAJO RELIEVE EN LA PARTE SUPERIOR ANILLO DECORATIVO + PUNTA DE 4.80 M X 2" DIÁMETRO) DE 6.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE TRONCOCÓNICO LISO (BASE DE 1.20 M CON 130 MM DE DIÁMETRO GRABADA EN BAJO RELIEVE EN LA PARTE SUPERIOR ANILLO DECORATIVO + PUNTA DE 4.80 M X 2" DIÁMETRO) DE 6.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 2,070,409.60	1.00	$ 2,070,409.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,070,409.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 29,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

	COSTO DIRECTO	**$ 2,191,002.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,191,002.83**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,191,002.83**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILINDRICO SECCIONADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES (BASE DE 3.00 M X 3" DIÁMETRO BISELADA A 30° EN LA PARTE SUPERIOR + PUNTA 1.00 M X 2" DIÁMETRO) DE 4.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CILINDRICO SECCIONADO (BASE DE 3.00 M X 3" DIÁMETRO BISELADA A 30° EN LA PARTE SUPERIOR + PUNTA 1.00 M X 2" DIÁMETRO) DE 4.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 1,262,383.73	1.00	$ 1,262,383.73
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,262,383.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$78,902	5.0%	$ 3,945.12
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,945.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.30	$ 78,902.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 78,902.35**

COSTO DIRECTO		**$ 1,345,231.20**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,345,231.20**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,345,231.20**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILINDRICO SECCIONADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES (BASE DE 3.00 M X 3" DIÁMETRO BISELADA A 30° EN LA PARTE SUPERIOR + PUNTA 1.50 M X 2" DIÁMETRO) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CILINDRICO SECCIONADO (BASE DE 3.00 M X 3" DIAMETRO BISELADA A 30° EN LA PARTE SUPERIOR + PUNTA 1.50 M X 2" DIÁMETRO) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 1,337,877.33	1.00	$ 1,337,877.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,337,877.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,433,470.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,433,470.56**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,433,470.56**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILINDRICO SECCIONADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES (BASE DE 3.00 M X 3" DIÁMETRO BISELADA A 30° EN LA PARTE SUPERIOR + PUNTA 2.00 M X 2" DIÁMETRO) DE 5.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CILINDRICO SECCIONADO (BASE DE 3.00 M X 3" DIAMETRO BISELADA A 30° EN LA PARTE SUPERIOR + PUNTA 2.00 M X 2" DIÁMETRO) DE 5.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 1,421,812.00	1.00	$ 1,421,812.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,421,812.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,517,405.23**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,517,405.23**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,517,405.23**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILINDRICO SECCIONADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES (BASE DE 4.00 M X 3" DIÁMETRO BISELADA A 30° EN LA PARTE SUPERIOR + PUNTA 2.00 M X 2" DIÁMETRO) DE 6.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CILINDRICO SECCIONADO (BASE DE 4.00 M X 3" DIÁMETRO BISELADA A 30° EN LA PARTE SUPERIOR + PUNTA 2.00 M X 2" DIÁMETRO) DE 6.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 1,549,506.93	1.00	$ 1,549,506.93
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,549,506.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 25,000.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.80	$ 109,249.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109,249.40**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,683,756.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,683,756.33**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,683,756.33**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CUADRADO BRAZO SENCILLO SECCIONADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (BASE DE 3.00 M X 70 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 50 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 70 MM DE LADO) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CUADRADO BRAZO SENCILLO SECCIONADO (BASE DE 3.00 M X 70 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 50 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 70 MM DE LADO) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 1,412,990.13	1.00	$ 1,412,990.13
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,412,990.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 0.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,504,031.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,504,031.30**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	-	*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,504,031.30**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CUADRADO BRAZO SENCILLO SECCIONADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (BASE DE 4.50 M X 70 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 50 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 70 MM DE LADO) DE 6.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CUADRADO BRAZO SENCILLO SECCIONADO (BASE DE 4.50 M X 70 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 50 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 70 MM DE LADO) DE 6.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 1,853,893.07	1.00	$ 1,853,893.07
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,853,893.07**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$109,249	5.0%	$ 5,462.47
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 30,462.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.80	$ 109,249.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109,249.40**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,993,604.94**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,993,604.94**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,993,604.94**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
7	INST. ELECTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA I ELEGESTIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CUADRADO BRAZO DOBLE SECCIONADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (BASE DE 4.50 M X 70 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 50 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 70 MM DE LADO) DE 6.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CUADRADO BRAZO DOBLE SECCIONADO (BASE DE 4.50 M X 70 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 50 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 70 MM DE LADO) DE 6.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 2,046,197.07	1.00	$ 2,046,197.07
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,046,197.07**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 25,000.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.80	$ 109,249.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109,249.40**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,180,446.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,180,446.47**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,180,446.47**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CUADRADO BRAZO DOBLE PROPÓSITO SECCIONADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (BASE DE 4.50 M X 70 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 50 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 70 MM DE LADO) DE 6.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CUADRADO BRAZO DOBLE PROPÓSITO SECCIONADO (BASE DE 4.50 M X 70 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 50 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 70 MM DE LADO) DE 6.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 1,929,704.00	1.00	$ 1,929,704.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,929,704.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 25,000.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.80	$ 109,249.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109,249.40**

COSTO DIRECTO		**$ 2,063,953.40**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 2,063,953.40**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 2,063,953.40**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CUADRADO BRAZO SENCILLO SECCIONADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (BASE DE 6.00 M X 90 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 70 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 90 MM DE LADO) DE 7.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CUADRADO BRAZO SENCILLO SECCIONADO (BASE DE 6.00 M X 90 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 70 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 90 MM DE LADO) DE 7.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 2,635,834.13	1.00	$ 2,635,834.13
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,635,834.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$109,249	5.0%	$ 5,462.47
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.15	$ 37,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 42,962.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.80	$ 109,249.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109,249.40**

COSTO DIRECTO		**$ 2,788,046.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 2,788,046.00**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 2,788,046.00**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CUADRADO BRAZO DOBLE SECCIONADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (BASE DE 6.00 M X 90 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 70 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 90 MM DE LADO) DE 7.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CUADRADO BRAZO DOBLE SECCIONADO (BASE DE 6.00 M X 90 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 70 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 90 MM DE LADO) DE 7.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 2,891,255.73	1.00	$ 2,891,255.73
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,891,255.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.15	$ 37,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 37,500.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.80	$ 109,249.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109,249.40**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,038,005.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,038,005.13**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,038,005.13**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CUADRADO BRAZO DOBLE PROPÓSITO SECCIONADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (BASE DE 6.00 M X 90 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 70 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 90 MM DE LADO) DE 7.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CUADRADO BRAZO DOBLE PROPÓSITO SECCIONADO (BASE DE 6.00 M X 90 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 70 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 90 MM DE LADO) DE 7.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 2,803,195.73	1.00	$ 2,803,195.73
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,803,195.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$109,249	5.0%	$ 5,462.47
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.15	$ 37,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 42,962.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.80	$ 109,249.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109,249.40**

COSTO DIRECTO		**$ 2,955,407.60**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 2,955,407.60**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 2,955,407.60**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SECCIONADO TRONCOCÓNICO FACETADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (36 FACETAS GENERANDO BAJO Y ALTO RELIEVE) BRAZO SENCILLO (BASE DE 2.00 M DE 270 MM A 150 MM DE DIÁMETRO + SECCIÓN MEDIA INFERIOR DE 0.10 M X 4" DE DIÁMETRO + SECCION MEDIA SUPERIOR DE 0.60 M X 160 MM DE DIÁMETRO + BRAZO (S) DE 2 " DE DIÁMETRO) DE 4.2 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE SECCIONADO TRONCOCÓNICO FACETADO (36 FACETAS) BRAZO SENCILLO (BASE DE 2.00 M DE 270 MM A 150 MM + SECC MED INF DE 0.10 M X 4" + SECC MED SUP DE 0.60 M X 160 MM + BRAZO DE 2") DE 4.2 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 2,663,505.60	1.00	$ 2,663,505.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,663,505.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 0.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,754,546.77**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,754,546.77**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,754,546.77**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SECCIONADO TRONCOCÓNICO FACETADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (36 FACETAS GENERANDO BAJO Y ALTO RELIEVE) BRAZO SENCILLO (BASE DE 2.00 M DE 270 MM A 150 MM DE DIÁMETRO + SECCIÓN MEDIA INFERIOR DE 0.10 M X 4" DE DIÁMETRO + SECCION MEDIA SUPERIOR DE 0.60 M X 160 MM DE DIÁMETRO + BRAZO (S) DE 2 " DE DIÁMETRO) DE 6.2 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE SECCIONADO TRONCOCÓNICO FACETADO (36 FACETAS) BRAZO SENCILLO (BASE DE 2.00 M DE 270 MM A 150 MM + SEC MED INF DE 0.10 M X 4" + SEC MED SUP DE 0.60 M X 160 MM + BRAZO DE 2") DE 6.2 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 3,312,579.20	1.00	$ 3,312,579.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,312,579.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 25,000.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.80	$ 109,249.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109,249.40**

COSTO DIRECTO		**$ 3,446,828.60**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 3,446,828.60**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 3,446,828.60**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SECCIONADO TRONCOCÓNICO FACETADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (36 FACETAS GENERANDO BAJO Y ALTO RELIEVE) BRAZO DOBLE (BASE DE 2.00 M DE 270 MM A 150 MM DE DIÁMETRO + SECCIÓN MEDIA INFERIOR DE 0.10 M X 4" DE DIÁMETRO + SECCION MEDIA SUPERIOR DE 0.60 M X 160 MM DE DIÁMETRO + BRAZO (S) DE 2 " DE DIÁMETRO) DE 6.2 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE SECCIONADO TRONCOCONICO FACETADO (36 FACETAS) BRAZO DOBLE (BASE DE 2.00 M DE 270 MM A 150 MM + SEC MEDIA INF DE 0.10 M X 4" + SEC MED SUP DE 0.60 M X 160 MM + BRAZO DE 2") DE 6.2 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 3,606,556.80	1.00	$ 3,606,556.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,606,556.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$109,249	5.0%	$ 5,462.47
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 30,462.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.80	$ 109,249.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109,249.40**

COSTO DIRECTO		**$ 3,746,268.67**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 3,746,268.67**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 3,746,268.67**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SECCIONADO TRONCOCÓNICO FACETADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (36 FACETAS GENERANDO BAJO Y ALTO RELIEVE) BRAZO DOBLE PROPÓSITO (BASE DE 2.00 M DE 270 MM A 150 MM DE DIÁMETRO + SECCIÓN MEDIA INFERIOR DE 0.10 M X 4" DE DIÁMETRO + SECCION MEDIA SUPERIOR DE 0.60 M X 160 MM DE DIÁMETRO + BRAZO (S) DE 2 " DE DIÁMETRO) DE 6.2 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE SECCIONADO TRONCOCONICO FACETADO (36 FACETAS) BRAZO DOBLE PROPÓSIO (BASE DE 2.00 M DE 270 MM A 150 MM + SEC MED INF DE 0.10 M X 4" + SEC MED SUP DE 0.60 M X 160 MM + BRAZOS DE 2") DE 6.2 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA POLVO POLIESTER.	UND	$ 3,386,390.93	1.00	$ 3,386,390.93
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,386,390.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$109,249	5.0%	$ 5,462.47
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 30,462.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.80	$ 109,249.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109,249.40**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,526,102.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,526,102.80**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,526,102.80**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SECCIONADO TRONCOCÓNICO FACETADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (36 FACETAS GENERANDO BAJO Y ALTO RELIEVE) BRAZO SENCILLO (BASE DE 2.00 M DE 270 MM A 150 MM DE DIÁMETRO + SECCIÓN MEDIA INFERIOR DE 0.10 M X 4" DE DIÁMETRO + SECCION MEDIA SUPERIOR DE 0.60 M X 160 MM DE DIÁMETRO + BRAZO (S) DE 2 " DE DIÁMETRO) DE 8.2 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE SECCIONADO TRONCOCONICO FACETADO (36 FACETAS) BRAZO SENCILLO (BASE DE 2.00 M DE 270 MM A 150 MM + SEC MED INF DE 0.10 M X 4" + SEC MED SUP DE 0.60 M X 160 MM + BRAZO DE 2 ") DE 8.2 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 3,335,109.87	1.00	$ 3,335,109.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,335,109.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.15	$ 37,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 37,500.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.80	$ 109,249.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109,249.40**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,481,859.27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,481,859.27**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,481,859.27**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SECCIONADO TRONCOCÓNICO FACETADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (36 FACETAS GENERANDO BAJO Y ALTO RELIEVE) BRAZO DOBLE (BASE DE 2.00 M DE 270 MM A 150 MM DE DIÁMETRO + SECCIÓN MEDIA INFERIOR DE 0.10 M X 4" DE DIÁMETRO + SECCION MEDIA SUPERIOR DE 0.60 M X 160 MM DE DIÁMETRO + BRAZO (S) DE 2 " DE DIÁMETRO) DE 8.2 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE SECCIONADO TRONCOCÓNICO FACETADO (36 FACETAS) BRAZO DOBLE (BASE DE 2.00 M DE 270 MM A 150 MM + SEC MED INF DE 0.10 M X 4" + SEC MED SUP DE 0.60 M X 160 MM + BRAZOS DE 2 ") DE 8.2 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 4,065,928.53	1.00	$ 4,065,928.53
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,065,928.53**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.15	$ 37,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 37,500.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.80	$ 109,249.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109,249.40**

COSTO DIRECTO		**$ 4,212,677.93**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 4,212,677.93**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 4,212,677.93**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
7.01	POSTES METÁLICOS DE TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINAR PARQUES Y VÍAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.01.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SECCIONADO TRONCOCÓNICO FACETADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (36 FACETAS GENERANDO BAJO Y ALTO RELIEVE) BRAZO DOBLE PROPÓSITO (BASE DE 2.00 M DE 270 MM A 150 MM DE DIÁMETRO + SECCIÓN MEDIA INFERIOR DE 0.10 M X 4" DE DIÁMETRO + SECCION MEDIA SUPERIOR DE 0.60 M X 160 MM DE DIÁMETRO + BRAZO (S) DE 2 " DE DIÁMETRO) DE 8.2 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.01.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE SECCIONADO TRONCOCÓNICO FACETADO (36 FACETAS) BRAZO DOBLE PROPÓSITO (BASE DE 2.00 M DE 270 MM A 150 MM + SEC MED INF DE 0.10 M X 4" + SEC MED SUP DE 0.60 M X 160 MM + BRAZOS DE 2") DE 8.2 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA POLVO POLIESTER.	UND	$ 3,829,070.93	1.00	$ 3,829,070.93
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,829,070.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.15	$ 37,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 37,500.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.80	$ 109,249.40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109,249.40**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,975,820.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,975,820.33**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,975,820.33**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.02	POSTES DE TIPO CLÁSICO O COLONIAL PARA ILUMINAR PARQUES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.02.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE COLONIAL EN FUNDICIÓN DE HIERRO, SIN BRAZO, PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS (BASE DE 1.20 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 200 A 70 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 2.80 M) DE 4.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND
7.02.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE COLONIAL (BASE DE 1.20 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 200 A 70 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 2.80 M) DE 4.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND	$ 3,555,846.93	1.00	$ 3,555,846.93
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,555,846.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,651,440.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,651,440.16**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,651,440.16**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.02	POSTES DE TIPO CLÁSICO O COLONIAL PARA ILUMINAR PARQUES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.02.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE COLONIAL EN FUNDICIÓN DE HIERRO, SIN BRAZO, PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS (BASE DE 1.20 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 200 A 70 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 3.30 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND
7.02.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE COLONIAL (BASE DE 1.20 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 200 A 70 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 3.30 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND	$ 3,799,400.27	1.00	$ 3,799,400.27
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,799,400.27**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,894,993.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,894,993.50**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,894,993.50**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.03	BRAZOS METÁLICOS PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.02.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE COLONIAL EN FUNDICIÓN DE HIERRO, CON BRAZO SENCILLO EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO, PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS (BASE DE 1.20 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 200 A 70 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 3.30 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND
7.02.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE COLONIAL BRAZO SENCILLO (BASE DE 1.20 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 200 A 70 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 3.30 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND	$ 4,773,581.87	1.00	$ 4,773,581.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,773,581.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 4,869,175.10**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,869,175.10**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,869,175.10**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.02	POSTES DE TIPO CLÁSICO O COLONIAL PARA ILUMINAR PARQUES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.02.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE COLONIAL EN FUNDICIÓN DE HIERRO, CON BRAZO DOBLE EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO, PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS (BASE DE 1.20 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 200 A 70 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 3.30 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND
7.02.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE COLONIAL BRAZO DOBLE (BASE DE 1.20 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 200 A 70 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 3.30 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND	$ 5,747,763.47	1.00	$ 5,747,763.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,747,763.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 5,843,356.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,843,356.70**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,843,356.70**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.02	POSTES DE TIPO CLÁSICO O COLONIAL PARA ILUMINAR PARQUES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.02.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE COLONIAL EN FUNDICIÓN DE HIERRO, SIN BRAZO, PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS (BASE DE 1.10 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 265 A 90 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 2.90 M) DE 4.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND
7.02.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE COLONIAL (BASE DE 1.10 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 265 A 90 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 2.90 M) DE 4.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND	$ 3,714,037.60	1.00	$ 3,714,037.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,714,037.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,809,630.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,809,630.83**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,809,630.83**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.02	POSTES DE TIPO CLÁSICO O COLONIAL PARA ILUMINAR PARQUES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.02.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE COLONIAL EN FUNDICIÓN DE HIERRO, SIN BRAZO, PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS (BASE DE 1.10 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 265 A 90 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 3.40 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND
7.02.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE COLONIAL (BASE DE 1.10 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 265 A 90 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 3.40 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND	$ 3,946,166.93	1.00	$ 3,946,166.93
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,946,166.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 4,041,760.16**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,041,760.16**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,041,760.16**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.02	POSTES DE TIPO CLÁSICO O COLONIAL PARA ILUMINAR PARQUES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.02.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE COLONIAL EN FUNDICIÓN DE HIERRO, CON BRAZO SENCILLO EN ALUMINIO INYECTADO, PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS (BASE DE 1.10 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 265 A 90 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 3.40 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND
7.02.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE COLONIAL BRAZO SENCILLO (BASE DE 1.10 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 265 A 90 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 3.40 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND	$ 4,874,652.53	1.00	$ 4,874,652.53
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,874,652.53**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 4,970,245.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,970,245.76**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,970,245.76**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.02	POSTES DE TIPO CLÁSICO O COLONIAL PARA ILUMINAR PARQUES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.02.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE COLONIAL EN FUNDICIÓN DE HIERRO, CON BRAZO DOBLE EN ALUMINIO INYECTACTO, PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS (BASE DE 1.10 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 265 A 90 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 3.40 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND
7.02.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE COLONIAL BRAZO DOBLE (BASE DE 1.10 M EN FUNDICION DE HIERRO EN BAJO Y ALTO RELIEVE TRONCOCÓNICA 265 A 90 MM DE DIÁMETRO + PUNTA CILINDRICA DE 3.40 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND	$ 5,803,169.87	1.00	$ 5,803,169.87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,803,169.87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 0.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 5,894,211.04**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,894,211.04**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,894,211.04**

OBSERVACIONES:

Realizó:
Profesional Esp. Dir. Tec. de Estudios y Diseños
Secretaría de Infraestructura Pública

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.02	POSTES DE TIPO CLÁSICO O COLONIAL PARA ILUMINAR PARQUES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.02.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE COLONIAL EN FUNDICIÓN DE HIERRO, SIN BRAZO, PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS (BASE CUADRADA DE 1.00 M DE ALTO X 0.25 M DE LADO EN BAJO Y ALTO RELIEVE + SECCION MEDIA TRONCOCÓNICA 320 A 75 MM DE DIÁMETRO DE 2.60 M) DE 3.6 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND
7.02.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE COLONIAL EN FUNDICION DE HIERRO (BASE CUADRADA DE 1.00 M DE ALTO X 0.25 M DE LADO EN BAJO Y ALTO RELIEVE + SECCION MEDIA TRONCOCÓNICA 320 A 75 MM DE DIÁMETRO DE 2.60 M) DE 3.6 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO.	UND	$ 8,190,056.00	1.00	$ 8,190,056.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,190,056.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 0.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 8,281,097.17**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 8,281,097.17**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 8,281,097.17**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
7.02	POSTES DE TIPO CLÁSICO O COLONIAL PARA ILUMINAR PARQUES

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.02.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE COLONIAL EN FUNDICIÓN DE HIERRO, SIN BRAZO, PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS (BASE CUADRADA DE 1.20 M DE ALTO X 0.30 M DE LADO EN BAJO Y ALTO RELIEVE + SECCION MEDIA TRONCOCÓNICA 400 A 100 MM DE DIÁMETRO DE 3.30 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO	UND
7.02.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE COLONIAL EN FUNDICIÓN DE HIERRO (BASE CUADRADA DE 1.20 M DE ALTO X 0.30 M DE LADO EN BAJO Y ALTO RELIEVE + SECCION MEDIA TRONCOCÓNICA 400 A 100 MM DE DIÁMETRO DE 3.30 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO	UND	$ 10,032,842.40	1.00	$ 10,032,842.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,032,842.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 0.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 10,123,883.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,123,883.57**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,123,883.57**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
7.02	POSTES DE TIPO CLÁSICO O COLONIAL PARA ILUMINAR PARQUES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.02.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE COLONIAL EN FUNDICIÓN DE HIERRO, CON BRAZO SENCILLO EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS (BASE CUADRADA DE 1.20 M DE ALTO X 0.30 M DE LADO EN BAJO Y ALTO RELIEVE + SECCION MEDIA TRONCOCÓNICA 400 A 100 MM DE DIÁMETRO DE 3.30 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO	UND
7.02.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE COLONIAL EN FUND DE HIERRO CON BRAZO SENCILLO FUND ALUM (BASE CUADRADA DE 1.20 M DE ALTO X 0.30 M DE LADO + SECCION MEDIA TRONCOCÓNICA 400 A 100 MM DE DIÁMETRO DE 3.30 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO	UND	$ 10,851,752.80	1.00	$ 10,851,752.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,851,752.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 10,947,346.03**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,947,346.03**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,947,346.03**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.02	POSTES DE TIPO CLÁSICO O COLONIAL PARA ILUMINAR PARQUES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.02.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE COLONIAL EN FUNDICIÓN DE HIERRO, CON DOBLE BRAZO EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS (BASE CUADRADA DE 1.20 M DE ALTO X 0.30 M DE LADO EN BAJO Y ALTO RELIEVE + SECCION MEDIA TRONCOCÓNICA 400 A 100 MM DE DIÁMETRO DE 3.30 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO	UND
7.02.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE COLONIAL EN FUND DE HIERRO CON BRAZO DOBLE FUND DE ALUM (BASE CUADRADA DE 1.20 M DE ALTO X 0.30 M DE LADO + SECCION MEDIA TRONCOCÓNICA 400 A 100 MM DE DIÁMETRO DE 3.30 M) DE 4.5 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA USO EXTERIOR COLOR NEGRO	UND	$ 11,670,758.40	1.00	$ 11,670,758.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,670,758.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

	COSTO DIRECTO	**$ 11,766,351.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 11,766,351.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 11,766,351.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.03	BRAZOS METÁLICOS PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.03.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.2 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO . INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	UND
7.03.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BRAZO PARA A.P. EN TUBO DE FE GALV. DE 1 1/2" X 1.2M.	UND	$ 111,046.62	1.00	$ 111,046.62
PERCHA GALVANIZADA PARA ANCLAJE	UND	$ 12,650.00	1.00	$ 12,650.00
COLLARIN DE 160 MM POR 2 SALIDAS EN PLATINA GALV. DE 1/4"	UND	$ 21,358.81	2.00	$ 42,717.61
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 166,414.23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 27,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 242,397.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 242,397.28**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 242,397.28**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.03	BRAZOS METÁLICOS PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.03.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.5 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO . INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	UND
7.03.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BRAZO PARA A.P. EN TUBO DE FE GALV. DE 1 1/2" X 1.5M.	UND	$ 127,212.91	1.00	$ 127,212.91
PERCHA GALVANIZADA PARA ANCLAJE	UND	$ 12,650.00	1.00	$ 12,650.00
COLLARIN DE 160 MM POR 2 SALIDAS EN PLATINA GALV. DE 1/4"	UND	$ 21,358.81	2.00	$ 42,717.61
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 182,580.52**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 27,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 258,563.57**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 258,563.57**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 258,563.57**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELECTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.03	BRAZOS METÁLICOS PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.03.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 2 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO . INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	UND
7.03.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BRAZO PARA A.P. EN TUBO DE FE GALV. DE 1 1/2" X 2M.	UND	$ 152,130.87	1.00	$ 152,130.87
PERCHA GALVANIZADA PARA ANCLAJE	UND	$ 12,650.00	1.00	$ 12,650.00
COLLARIN DE 160 MM POR 2 SALIDAS EN PLATINA GALV. DE 1/4"	UND	$ 21,358.81	2.00	$ 42,717.61
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 207,498.48**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 27,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 48,555.29**

COSTO DIRECTO		**$ 283,481.53**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 283,481.53**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 283,481.53**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELECTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.03	BRAZOS METÁLICOS PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.03.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 2.5 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO . INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	UND
7.03.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BRAZO PARA A.P. EN TUBO DE FE GALV. DE 1 1/2" X 2.5M.	UND	$ 202,250.00	1.00	$ 202,250.00
PERCHA GALVANIZADA PARA ANCLAJE	UND	$ 12,650.00	1.00	$ 12,650.00
COLLARIN DE 160 MM POR 2 SALIDAS EN PLATINA GALV. DE 1/4"	UND	$ 21,358.81	2.00	$ 42,717.61
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 257,617.61**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,694	5.0%	$ 3,034.71
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 28,034.71**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.00	$ 60,694.11
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 60,694.11**

	COSTO DIRECTO	**$ 346,346.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 346,346.43**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 346,346.43**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.03	BRAZOS METÁLICOS PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.03.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 3 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO . INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	UND
7.03.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BRAZO PARA A.P. EN TUBO DE FE GALV. DE 1 1/2" X 3M.	UND	$ 263,375.00	1.00	$ 263,375.00
PERCHA GALVANIZADA PARA ANCLAJE	UND	$ 12,650.00	1.00	$ 12,650.00
COLLARIN DE 160 MM POR 2 SALIDAS EN PLATINA GALV. DE 1/4"	UND	$ 21,358.81	2.00	$ 42,717.61
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 318,742.61**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,694	5.0%	$ 3,034.71
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 28,034.71**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.00	$ 60,694.11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,694.11**

		COSTO DIRECTO	**$ 407,471.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 407,471.43**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 407,471.43**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
7.03	BRAZOS METÁLICOS PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.03.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 4 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO . INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	UND
7.03.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BRAZO PARA A.P. EN TUBO DE FE GALV. DE 1 1/2" X 4M.	UND	$ 345,675.00	1.00	$ 345,675.00
PERCHA GALVANIZADA PARA ANCLAJE	UND	$ 12,650.00	1.00	
COLLARIN DE 160 MM POR 2 SALIDAS EN PLATINA GALV. DE 1/4"	UND	$ 21,358.81	2.00	$ 42,717.61
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 388,392.61**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,694	5.0%	$ 3,034.71
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.12	$ 30,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 33,034.71**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.00	$ 60,694.11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,694.11**

	COSTO DIRECTO	**$ 482,121.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 482,121.43**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 482,121.43**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.03	BRAZOS METÁLICOS PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.03.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MURAL TIPO COLONIAL EN FUNDICION DE ALUMINIO DE LONGITUD (MM) 529, ALTURA (MM) 425 PARA POSTE COLONIAL EN ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS	UND
7.03.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BRAZO MURAL COLONIAL EN FUNDICION DE ALUMINIO DE LONGITUD (MM) 529, ALTURA (MM) 425	UND	$ 1,367,581.72	1.00	$ 1,367,581.72
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,367,581.72**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.40	$ 11,080.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 13,507.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,429,644.77**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,429,644.77**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,429,644.77**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
7.03	BRAZOS METÁLICOS PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.03.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MURAL TIPO COLONIAL EN FUNDICION DE ALUMINIO DE LONGITUD (MM) 666, ALTURA (MM) 340 PARA POSTE COLONIAL EN ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS	UND
7.03.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BRAZO MURAL COLONIAL EN FUNDICION DE ALUMINIO DE LONGITUD (MM) 666, ALTURA (MM) 340	UND	$ 1,402,046.10	1.00	$ 1,402,046.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,402,046.10**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.40	$ 11,080.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,080.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,461,681.39**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,461,681.39**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,461,681.39**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.03	BRAZOS METÁLICOS PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.03.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MURAL TIPO COLONIAL EN FUNDICION DE ALUMINIO DE LONGITUD (MM) 840, ALTURA (MM) 428 PARA POSTE COLONIAL EN ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS	UND
7.03.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BRAZO MURAL COLONIAL EN FUNDICION DE ALUMINIO DE LONGITUD (MM) 840, ALTURA (MM) 428	UND	$ 1,500,897.42	1.00	$ 1,500,897.42
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,500,897.42**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.40	$ 11,080.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,080.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

COSTO DIRECTO		**$ 1,560,532.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,560,532.71**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,560,532.71**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.03	BRAZOS METÁLICOS PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.03.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MURAL TIPO COLONIAL EN FUNDICION DE ALUMINIO DE LONGITUD (MM) 580, ALTURA (MM) 410 PARA POSTE COLONIAL EN ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS	UND
7.03.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BRAZO MURAL COLONIAL EN FUNDICION DE ALUMINIO DE LONGITUD (MM) 580, ALTURA (MM) 410	UND	$ 1,393,442.40	1.00	$ 1,393,442.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,393,442.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.40	$ 11,080.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,080.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,453,077.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,453,077.69**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,453,077.69**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
7.03	BRAZOS METÁLICOS PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.03.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MURAL TIPO COLONIAL EN FUNDICION DE ALUMINIO DE LONGITUD (MM) 1175, ALTURA (MM) 1077 PARA POSTE COLONIAL EN ILUMINACIÓN DE PARQUES Y SENDEROS	UND
7.03.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BRAZO MURAL COLONIAL EN FUNDICION DE ALUMINIO DE LONGITUD (MM) 1175, ALTURA (MM) 1077	UND	$ 1,813,788.08	1.00	$ 1,813,788.08
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,813,788.08**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.40	$ 11,080.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 13,507.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,875,851.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,875,851.13**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,875,851.13**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.04	POSTES PARA ILUMINAR ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.04.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILINDRICO CURVO SECCIONADO, PARA ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS (BASE DE 6.00 M X 4" DIÁMETRO + PUNTA 3.00 M X 2-1/2" DIÁMETRO) DE 9.0 METROS DISPUESTO PARA UNO (1) O DOS (2) PROYECTORES EN DISPOSICIÓN VERTICAL. CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.04.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CILINDRICO CURVO SECCIONADO (BASE DE 6.00 M X 4" DIÁMETRO + PUNTA 3.00 M X 2-1/2" DIÁMETRO) DE 9.0 METROS DISPUESTO PARA DOS (2) PROYECTORES CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 3,386,930.40	1.00	$ 3,386,930.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,386,930.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$121,388	5.0%	$ 6,069.41
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 56,069.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.00	$ 121,388.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 121,388.22**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,564,388.03**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,564,388.03**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,564,388.03**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.04	POSTES PARA ILUMINAR ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.04.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILINDRICO CURVO SECCIONADO, PARA ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS (BASE DE 6.00 M X 4" DIÁMETRO + PUNTA 3.00 M X 2-1/2" DIÁMETRO) DE 9.0 METROS DISPUESTO PARA UNO (1) O DOS (2) PROYECTORES EN DISPOSICIÓN VERTICAL. CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.04.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CILINDRICO CURVO SECCIONADO (BASE DE 6.00 M X 4" DIÁMETRO + PUNTA 6.00 M X 3" DIÁMETRO) DE 12.0 METROS DISPUESTO PARA TRES (3) PROYECTORES CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 4,843,522.13	1.00	$ 4,843,522.13
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,843,522.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$121,388	5.0%	$ 6,069.41
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 81,069.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.00	$ 121,388.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 121,388.22**

		COSTO DIRECTO	**$ 5,045,979.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,045,979.76**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,045,979.76**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.04	POSTES PARA ILUMINAR ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.04.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILINDRICO CURVO SECCIONADO, PARA ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS (BASE DE 6.00 M X 4" DIÁMETRO + PUNTA 3.00 M X 2-1/2" DIÁMETRO) DE 9.0 METROS DISPUESTO PARA UNO (1) O DOS (2) PROYECTORES EN DISPOSICIÓN VERTICAL. CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.04.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CILINDRICO CURVO SECCIONADO (BASE DE 6.00 M X 6" DIÁMETRO + SECCIÓN MEDIA DE 4.00 M X 4" DIÁMETRO + PUNTA 4.00 M X 3" DIÁMETRO) DE 14.0 METROS DISPUESTO PARA CUATRO (4) PROYECTORES CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 5,540,386.13	1.00	$ 5,540,386.13
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,540,386.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$151,735	5.0%	$ 7,586.76
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 82,586.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.50	$ 151,735.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 151,735.28**

COSTO DIRECTO	**$ 5,774,708.17**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 5,774,708.17**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,774,708.17**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.04	POSTES PARA ILUMINAR ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.04.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILINDRICO CURVO SECCIONADO, PARA ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS (BASE DE 6.00 M X 6" DIÁMETRO + SECCIÓN MEDIA DE 6.00 M X 4" DIÁMETRO + PUNTA 4.00 M X 3" DIÁMETRO) DE 16.0 METROS DISPUESTO PARA CINCO (5) PROYECTORES EN DISPOSICIÓN VERTICAL. CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.04.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CILINDRICO CURVO SECCIONADO (BASE DE 6.00 M X 6" DIÁMETRO + SECCIÓN MEDIA DE 6.00 M X 4" DIÁMETRO + PUNTA 4.00 M X 3" DIÁMETRO) DE 16.0 METROS DISPUESTO PARA CINCO (5) PROYECTORES CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 8,258,885.60	1.00	$ 8,258,885.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,258,885.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$151,735	5.0%	$ 7,586.76
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 82,586.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.50	$ 151,735.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 151,735.28**

		COSTO DIRECTO	**$ 8,493,207.64**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 8,493,207.64**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 8,493,207.64**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.04	POSTES PARA ILUMINAR ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.04.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILINDRICO CURVO SECCIONADO, PARA ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS (BASE DE 6.00 M X 4" DIÁMETRO + PUNTA 3.00 M X 2-1/2" DIÁMETRO) DE 9.0 METROS DISPUESTO PARA UNO (1) O DOS (2) PROYECTORES EN DISPOSICIÓN VERTICAL. CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.04.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CILINDRICO SECCIONADO (BASE DE 6.00 M X 5" DIÁMETRO + PUNTA 2.00 M X 5" DIÁMETRO) DE 8.0 METROS, INCLUYE PELDAÑOS DE ASCENSO Y CANASTA DE MANTENIMIENTO CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 5,467,240.80	1.00	$ 5,467,240.80

SUBTOTAL MATERIALES **$ 5,467,240.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$121,388	5.0%	$ 6,069.41
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00

SUBTOTAL EQUIPO **$ 56,069.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.00	$ 121,388.22

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 121,388.22**

COSTO DIRECTO		**$ 5,644,698.43**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 5,644,698.43**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 5,644,698.43**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.04	POSTES PARA ILUMINAR ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.04.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILINDRICO CURVO SECCIONADO, PARA ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS (BASE DE 6.00 M X 4" DIÁMETRO + PUNTA 3.00 M X 2-1/2" DIÁMETRO) DE 9.0 METROS DISPUESTO PARA UNO (1) O DOS (2) PROYECTORES EN DISPOSICIÓN VERTICAL. CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.04.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CILINDRICO SECCIONADO (BASE DE 6.00 M X 6" DIÁMETRO + PUNTA 4.00 M X 5" DIÁMETRO) DE 10.0 METROS, INCLUYE PELDAÑOS DE ASCENSO Y CANASTA DE MANTENIMIENTO CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 7,694,159.20	1.00	$ 7,694,159.20

SUBTOTAL MATERIALES **$ 7,694,159.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$121,388	5.0%	$ 6,069.41
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00

SUBTOTAL EQUIPO **$ 56,069.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.00	$ 121,388.22

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 121,388.22**

		COSTO DIRECTO	**$ 7,871,616.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,871,616.83**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,871,616.83**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.04	POSTES PARA ILUMINAR ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.04.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILINDRICO CURVO SECCIONADO, PARA ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS (BASE DE 6.00 M X 4" DIÁMETRO + PUNTA 3.00 M X 2-1/2" DIÁMETRO) DE 9.0 METROS DISPUESTO PARA UNO (1) O DOS (2) PROYECTORES EN DISPOSICIÓN VERTICAL. CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.04.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CILINDRICO SECCIONADO (BASE DE 6.00 M X 6" DIÁMETRO + PUNTA 6.00 M X 5" DIÁMETRO) DE 12.0 METROS, INCLUYE PELDAÑOS DE ASCENSO Y CANASTA DE MANTENIMIENTO CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	$ 8,864,262.40	1.00	$ 8,864,262.40

SUBTOTAL MATERIALES **$ 8,864,262.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$121,388	5.0%	$ 6,069.41
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00

SUBTOTAL EQUIPO **$ 81,069.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.00	$ 121,388.22

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 121,388.22**

COSTO DIRECTO			**$ 9,066,720.03**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			**$ 9,066,720.03**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			**$ 9,066,720.03**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.04	POSTES PARA ILUMINAR ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.04.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILINDRICO RECTO SECCIONADO, PARA ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS (BASE DE 6.00 M X 6" DIÁMETRO + SECCIÓN MEDIA DE 6.00 M X 5" DIÁMETRO + PUNTA 2.00 M X 5" DIÁMETRO) DE 14.0 METROS, INCLUYE PELDAÑOS DE ASCENSO Y CANASTA DE MANTENIMIENTO PARA FIJAR POR LO MENOS SEIS (6) PROYECTORES. CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND
7.04.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE CILINDRICO SECCIONADO (BASE DE 6.00 M X 6" DIÁMETRO + SECCIÓN MEDIA DE 6.00 M X 5" DIÁMETRO + PUNTA 2.00 M X 5" DIÁMETRO) DE 14.0 METROS, INCLUYE PELDAÑOS DE ASCENSO Y CANASTA DE MANTENIMIENTO PARA 6 LUMINARIAS, CERTIF Y ACAB EN PINT. POLIESTER	UND	$ 11,409,434.40	1.00	$ 11,409,434.40
		$ 0.00		
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,409,434.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 75,000.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.50	$ 151,735.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 151,735.28**

		COSTO DIRECTO	**$ 11,636,169.68**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 11,636,169.68**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 11,636,169.68**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.04	POSTES PARA ILUMINAR ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.04.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TRONCOCÓNICO PARA ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS (170 A 127 MM DE DIÁMETRO) DE 8.0 METROS CON SOPORTE CIRCULAR O SEMICIRCULAR PARA ALOJAR HASTA CUATRO (4) PROYECTORES. CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER	UND
7.04.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE TRONCOCÓNICO (170 A 127 MM DE DIÁMETRO) DE 8.0 METROS PARA HASTA CUATRO PROYECTORES CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER	UND	$ 4,950,336.53	1.00	$ 4,950,336.53
		$ 0.00		
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,950,336.53**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 50,000.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.00	$ 121,388.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 121,388.22**

COSTO DIRECTO	**$ 5,121,724.75**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.) — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,121,724.75**
ADMINISTRACIÓN — *0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS — *0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD — *0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,121,724.75**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.04	POSTES PARA ILUMINAR ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.04.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TRONCOCÓNICO PARA ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS (184 A 127 MM DE DIÁMETRO) DE 10.0 METROS CON SOPORTE CIRCULAR O SEMICIRCULAR PARA HASTA CUATRO PROYECTORES. CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER	UND
7.04.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE TRONCOCÓNICO (184 A 127 MM DE DIÁMETRO) DE 10.0 METROS PARA HASTA CUATRO PROYECTORES CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER	UND	$ 6,569,593.33	1.00	$ 6,569,593.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,569,593.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 50,000.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.00	$ 121,388.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 121,388.22**

		COSTO DIRECTO	**$ 6,740,981.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,740,981.55**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,740,981.55**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.04	POSTES PARA ILUMINAR ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.04.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TRONCOCÓNICO PARA ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS (197 A 127 MM DE DIÁMETRO) DE 12.0 METROS CON SOPORTE CIRCULAR O SEMICIRCULAR PARA ALOJAR HASTA CINCO PROYECTORES. CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER	UND
7.04.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE TRONCOCÓNICO (197 A 127 MM DE DIÁMETRO) DE 12.0 METROS PARA HASTA CINCO PROYECTORES CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER	UND	$ 6,916,375.20	1.00	$ 6,916,375.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,916,375.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$121,388	5.0%	$ 6,069.41
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 81,069.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.00	$ 121,388.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 121,388.22**
			COSTO DIRECTO	**$ 7,118,832.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,118,832.83**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,118,832.83**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.04	POSTES PARA ILUMINAR ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.04.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TRONCOCÓNICO PARA ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS (210 A 127 MM DE DIÁMETRO) DE 14.0 METROS CON BASE CIRCULAR O SEMICIRCULAR PARA ALOJAR HASTA CINCO PROYECTORES. CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER	UND
7.04.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE TRONCOCÓNICO (210 A 127 MM DE DIÁMETRO) DE 14.0 METROS PARA HASTA CINCO PROYECTORES CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER	UND	$ 9,331,377.07	1.00	$ 9,331,377.07
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,331,377.07**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$151,735	5.0%	$ 7,586.76
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 82,586.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.50	$ 151,735.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 151,735.28**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,565,699.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,565,699.11**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,565,699.11**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.05	CIMENTACIÓN PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.05.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CIMENTACION PARA POSTE ENTRE 4.00 Y 5.00 METROS DE ALTO, INCLUYE CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL.	UND
7.05.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE (EN ACERO GALVANIZADO CON PERNOS DE 1/2" DE DIÁMETRO DE 25X25X60 CM) PARA POSTE DE 4.00 A 5.00 M. INCLUYE HERRAJES DE FIJACIÓN.	UND	$ 160,792.80	1.00	$ 160,792.80
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	0.07	$ 44,020.56
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,657.88	1.00	$ 2,657.88
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 3,922.60	0.50	$ 1,961.30
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 209,432.54**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$112,672	5.0%	$ 5,633.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,633.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL DE OBRA (A)	HH	$ 20,507.00	2.00	$ 41,014.00
AUXILIAR DE OBRA (B)	HH	$ 11,943.00	6.00	$ 71,658.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 112,672.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 327,738.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 327,738.14**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 327,738.14**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.05	CIMENTACIÓN PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.05.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CIMENTACION PARA POSTE DE 6.00 METROS DE ALTO, INCLUYE CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE DE 6.00 M. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL.	UND
7.05.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE (EN ACERO GALVANIZADO CON PERNOS DE 1/2" DE DIÁMETRO DE 25X25X80 CM) PARA POSTE DE 6.00 M. INCLUYE HERRAJES DE FIJACIÓN.	UND	$ 207,728.38	1.00	$ 207,728.38
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	0.07	$ 44,020.56
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,657.88	1.00	$ 2,657.88
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 3,922.60	0.50	$ 1,961.30
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 256,368.12**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$112,672	5.0%	$ 5,633.60
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 5,633.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL DE OBRA (A)	HH	$ 20,507.00	2.00	$ 41,014.00
AUXILIAR DE OBRA (B)	HH	$ 11,943.00	6.00	$ 71,658.00
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 112,672.00**

COSTO DIRECTO		**$ 374,673.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 374,673.72**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 374,673.72**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.05	CIMENTACIÓN PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.05.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CIMENTACION PARA POSTE ENTRE 7.00 Y 8.00 METROS DE ALTO, INCLUYE CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL.	UND
7.05.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE (EN ACERO GALVANIZADO CON PERNOS DE 5/8" DE DIÁMETRO DE 30X30X80 CM) PARA POSTE DE 7.00 A 8.00 M. INCLUYE HERRAJES DE FIJACIÓN.	UND	$ 268,273.60	1.00	$ 268,273.60
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	0.07	$ 44,020.56
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,657.88	1.00	$ 2,657.88
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 3,922.60	0.50	$ 1,961.30
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 316,913.34**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$157,065	5.0%	$ 7,853.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,853.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL DE OBRA (A)	HH	$ 20,507.00	3.00	$ 61,521.00
AUXILIAR DE OBRA (B)	HH	$ 11,943.00	8.00	$ 95,544.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 157,065.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 481,831.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 481,831.59**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 481,831.59**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.05	CIMENTACIÓN PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.05.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CIMENTACION PARA POSTE ENTRE 9.00 Y 10.00 METROS DE ALTO, INCLUYE CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE DE 9.00 A 10.00 M. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL.	UND
7.05.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE (EN ACERO GALVANIZADO CON PERNOS DE 3/4" DE DIÁMETRO DE 30X30X100 CM) PARA POSTE DE 9.00 A 10.00 M. INCLUYE HERRAJES DE FIJACIÓN.	UND	$ 517,285.07	1.00	$ 517,285.07
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	0.36	$ 220,102.82
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,657.88	1.00	$ 2,657.88
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 3,922.60	0.50	$ 1,961.30
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 742,007.07**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$157,065	5.0%	$ 7,853.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,853.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL DE OBRA (A)	HH	$ 20,507.00	3.00	$ 61,521.00
AUXILIAR DE OBRA (B)	HH	$ 11,943.00	8.00	$ 95,544.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 157,065.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 906,925.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 906,925.32**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 906,925.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.05	CIMENTACIÓN PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.05.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CIMENTACION PARA POSTE ENTRE 11.00 Y 12.00 METROS DE ALTO, INCLUYE CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL.	UND
7.05.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE (EN ACERO GALVANIZADO CON PERNOS DE 3/4" DE DIÁMETRO DE 30X30X110 CM) PARA POSTE DE 11.00 A 12.00 M. INCLUYE HERRAJES DE FIJACIÓN.	UND	$ 544,670.93	1.00	$ 544,670.93
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	0.36	$ 220,102.82
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,657.88	1.00	$ 2,657.88
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 3,922.60	0.50	$ 1,961.30
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 769,392.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$157,065	5.0%	$ 7,853.25
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 7,853.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL DE OBRA (A)	HH	$ 20,507.00	3.00	$ 61,521.00
AUXILIAR DE OBRA (B)	HH	$ 11,943.00	8.00	$ 95,544.00
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 157,065.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 934,311.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 934,311.18**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 934,311.18**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.05	CIMENTACIÓN PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.05.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CIMENTACION PARA POSTE ENTRE 13.00 Y 14.00 METROS DE ALTO, INCLUYE CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE DE 13.00 A 14.00 M. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL.	UND
7.05.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE (EN ACERO GALVANIZADO CON PERNOS DE 1" DE DIÁMETRO DE 40X40X120 CM) PARA POSTE DE 13.00 A 14.00 M. INCLUYE HERRAJES DE FIJACIÓN.	UND	$ 620,029.67	1.00	$ 620,029.67
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	0.90	$ 547,811.46
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 2"	UND	$ 5,564.00	2.00	$ 11,128.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 2" DB	ML	$ 5,955.62	1.00	$ 5,955.62
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,184,924.75**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$177,572	5.0%	$ 8,878.60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8,878.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL DE OBRA (A)	HH	$ 20,507.00	4.00	$ 82,028.00
AUXILIAR DE OBRA (B)	HH	$ 11,943.00	8.00	$ 95,544.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 177,572.00**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,371,375.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,371,375.35**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,371,375.35**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA T ELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.05	CIMENTACIÓN PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.05.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CIMENTACION PARA POSTE ENTRE 15.00 Y 16.00 METROS DE ALTO, INCLUYE CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL.	UND
7.05.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE (EN ACERO GALVANIZADO CON PERNOS DE 1" DE DIÁMETRO DE 75X35X140 CM) PARA POSTE DE 15.00 A 16.00 M. INCLUYE HERRAJES DE FIJACIÓN.	UND	$ 730,660.00	1.00	$ 730,660.00
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	2.00	$ 1,222,793.44
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 2"	UND	$ 5,564.00	3.00	$ 16,692.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 2" DB	ML	$ 5,955.62	3.00	$ 17,866.86
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,988,012.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$221,965	5.0%	$ 11,098.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,098.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL DE OBRA (A)	HH	$ 20,507.00	5.00	$ 102,535.00
AUXILIAR DE OBRA (B)	HH	$ 11,943.00	10.00	$ 119,430.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 221,965.00**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,221,075.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,221,075.55**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,221,075.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL TIPO COLONIAL PARA PARQUES DE 40 W EMITIENDO HASTA 5.200 LUMENES EN 3.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND
7.06.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA ORNAMENTAL TIPO COLONIAL PARA PARQUES DE 40 W EMITIENDO HASTA 5.200 LUMENES EN 3.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	$ 748,742.00	1.00	$ 748,742.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 748,742.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555.29	5.0%	$ 2,427.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,028.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 803,326.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 803,326.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 803,326.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL TIPO COLONIAL PARA PARQUES DE 60 W EMITIENDO HASTA 7.800 LUMENES EN 3.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND
7.06.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA ORNAMENTAL TIPO COLONIAL PARA PARQUES DE 60 W EMITIENDO HASTA 7.800 LUMENES EN 3.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	$ 776,163.00	1.00	$ 776,163.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 776,163.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,028.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

	COSTO DIRECTO	**$ 830,747.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 830,747.05**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 830,747.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA COLONIAL PARA PARQUES DE TIPO CIRCULAR CON CUERPO EN ALUMINIO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO LECHOSO EMITIENDO HASTA 11.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND
7.06.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA COLONIAL DEL TIPO TOP CIRCULAR CON CUERPO EN ALUMINIO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO LECHOSO EMITIENDO HASTA 11.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN. INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND	$ 3,662,248.80	1.00	$ 3,662,248.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,662,248.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,028.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,716,832.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,716,832.85**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,716,832.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA COLONIAL PARA PARQUES DE TIPO SUSPENDIDO CIRCULAR CON CUERPO EN ALUMINIO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO EMITIENDO HASTA 11.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND
7.06.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA COLONIAL DEL TIPO SUSPENDIDO CIRCULAR CON CUERPO EN ALUMINIO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO EMITIENDO HASTA 11.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN. INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND	$ 3,920,240.80	1.00	$ 3,920,240.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,920,240.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,028.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,974,824.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,974,824.85**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,974,824.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA COLONIAL PARA PARQUES DE TIPO CIRCULAR CON CUERPO DE POLICARBONATO EMITIENDO HASTA 10.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND
7.06.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA COLONIAL DEL TIPO TOP CIRCULAR CON CUERPO DE POLICARBONATO EMITIENDO HASTA 10.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND	$ 3,109,390.67	1.00	$ 3,109,390.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,109,390.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,028.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,163,974.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,163,974.72**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,163,974.72**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA COLONIAL PARA PARQUES DE TIPO CUADRADO EMITIENDO HASTA 10.700 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND
7.06.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA COLONIAL DEL TIPO TOP CUADRADO EMITIENDO HASTA 10.700 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN. INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND	$ 3,477,941.60	1.00	$ 3,477,941.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,477,941.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,028.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,532,525.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,532,525.65**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,532,525.65**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CONTEMPORÁNEA DECORATIVA PARA PARQUES Y URBANISMOS DE TIPO CIRCULAR EMITIENDO 8.100 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND
7.06.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED CONTEMPORÁNEA DECORATIVA TIPO CIRCULAR DE 60 W EMITIENDO HASTA 8.100 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	$ 854,636.50	1.00	$ 854,636.50
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 854,636.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 6,028.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 48,555.29**

	COSTO DIRECTO	**$ 909,220.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 909,220.55**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 909,220.55**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CONTEMPORANEA PARA PARQUES DE TIPO CIRCULAR CON DIFUSOR DE PMMA O POLICARBONATO EMITIENDO HASTA 9.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND
7.06.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA CONTEMPORANEA DEL TIPO TOP CIRCULAR CON DIFUSOR DE PMMA O POLICARBONATO EMITIENDO HASTA 9.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN. INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND	$ 2,077,295.73	1.00	$ 2,077,295.73
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,077,295.73**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,028.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,131,879.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,131,879.78**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,131,879.78**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CONTEMPORANEA PARA PARQUES DE TIPO CIRCULAR CON BRAZOS EN INYECCIÓN DE ALUMINIO Y DIFUSOR DE PMMA O POLICARBONATO EMITIENDO HASTA 14.000 LUMENES EN 30 O 40 K, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND
7.06.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA CONTEMPORANEA DEL TIPO TOP CIRCULAR CON BRAZOS EN INYECCIÓN DE ALUMINIO Y DIFUSOR DE PMMA O POLICARBONATO EMITIENDO HASTA 14.000 LUMENES EN 3000 O 4000 K. INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND	$ 2,445,846.67	1.00	$ 2,445,846.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,445,846.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,028.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,500,430.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,500,430.72**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,500,430.72**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CONTEMPORANEA PARA PARQUES DE TIPO CUADRADA CON BRAZOS EN INYECCIÓN DE ALUMINIO EMITIENDO HASTA 14.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 K, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND
7.06.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA CONTEMPORANEA DEL TIPO TOP CUADRADA CON BRAZOS EN INYECCIÓN DE ALUMINIO EMITIENDO HASTA 14.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 K. INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND	$ 2,814,492.80	1.00	$ 2,814,492.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,814,492.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,028.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

	COSTO DIRECTO	**$ 2,869,076.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,869,076.85**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,869,076.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CONTEMPORANEA DECORATIVA PARA URBANISMOS DE TIPO CIRCULAR CON PROTECCION EN VIDRIO EMITIENDO HASTA 13.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND
7.06.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA CONTEMPORANEA DECORATIVA DEL TIPO CIRCULAR CON PROTECCION EN VIDRIO EMITIENDO HASTA 13.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN. INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND	$ 3,330,476.80	1.00	$ 3,330,476.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,330,476.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,028.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,385,060.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,385,060.85**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,385,060.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CONTEMPORANEA DECORATIVA PARA URBANISMOS DE TIPO ELIPTICA CON PROTECCION EN VIDRIO EMITIENDO HASTA 13.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND
7.06.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA CONTEMPORANEA DECORATIVA DEL TIPO ELIPTICA CON PROTECCION EN VIDRIO EMITIENDO HASTA 13.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN. INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND	$ 3,441,130.93	1.00	$ 3,441,130.93
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,441,130.93**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,028.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,495,714.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,495,714.98**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,495,714.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CONTEMPORANEA DECORATIVA PARA URBANISMOS DE TIPO CURVO CON PROTECCION EN VIDRIO EMITIENDO HASTA 9.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND
7.06.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA CONTEMPORANEA DECORATIVA DEL TIPO CURVO CON PROTECCION EN VIDRIO EMITIENDO HASTA 9.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN. INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND	$ 3,035,610.67	1.00	$ 3,035,610.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,035,610.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.13	$ 3,601.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,028.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

	COSTO DIRECTO	**$ 3,090,194.72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,090,194.72**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,090,194.72**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 40 W EMITIENDO MÍNIMO 5.200 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND
7.06.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 40 W EMITIENDO MÍNIMO 5.200 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	$ 558,000.00	1.00	$ 558,000.00
FOTOCELDA PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO 3 PINES, MÍNIMO 400 JOULES.	UND	$ 54,320.00	1.00	$ 54,320.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 612,320.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 713,303.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 713,303.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 713,303.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 50 W EMITIENDO MÍNIMO 6.500 LUMENES EN 4.000 KELVIN Y UN RENDIMIENTO MAYOR DE 145 LM/W. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND
7.06.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 50 W EMITIENDO MÍNIMO 6.500 LUMENES EN 4.000 KELVIN Y UN RENDIMIENTO MAYOR DE 145 LM/W. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	$ 697,500.00	1.00	$ 697,500.00
FOTOCELDA PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO 3 PINES, MÍNIMO 400 JOULES.	UND	$ 54,320.00	1.00	$ 54,320.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 751,820.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 852,803.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 852,803.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 852,803.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 60 W EMITIENDO MÍNIMO 7.800 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND
7.06.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 60 W EMITIENDO MÍNIMO 7.800 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	$ 837,000.00	1.00	$ 837,000.00
FOTOCELDA PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO 3 PINES, MÍNIMO 400 JOULES.	UND	$ 54,320.00	1.00	$ 54,320.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 891,320.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 992,303.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 992,303.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 992,303.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 80 W EMITIENDO ENTRE MÍNIMO 10.400 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND
7.06.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 80 W EMITIENDO MÍNIMO 10.400 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	$ 1,116,000.00	1.00	$ 1,116,000.00
FOTOCELDA PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO 3 PINES, MÍNIMO 400 JOULES.	UND	$ 54,320.00	1.00	$ 54,320.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,170,320.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,271,303.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,271,303.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,271,303.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 100 W EMITIENDO MÍNIMO 13.000 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND
7.06.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 100 W EMITIENDO MÍNIMO 13.000 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	$ 1,395,000.00	1.00	$ 1,395,000.00
FOTOCELDA PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO 3 PINES, MÍNIMO 400 JOULES.	UND	$ 54,320.00	1.00	$ 54,320.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,449,320.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,550,303.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,550,303.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,550,303.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 120 W EMITIENDO MÍNIMO 15.600 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND
7.06.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 120 W EMITIENDO MÍNIMO 15.600 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	$ 1,674,000.00	1.00	$ 1,674,000.00
FOTOCELDA PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO 3 PINES, MÍNIMO 400 JOULES.	UND	$ 54,320.00	1.00	$ 54,320.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,728,320.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,829,303.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,829,303.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,829,303.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 150 W EMITIENDO MÍNIMO 19.500 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND
7.06.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 150 W EMITIENDO MÍNIMO 19.500 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	$ 2,092,500.00	1.00	$ 2,092,500.00
FOTOCELDA PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO 3 PINES, MÍNIMO 400 JOULES.	UND	$ 54,320.00	1.00	$ 54,320.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,146,820.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,247,803.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,247,803.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,247,803.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 200 W EMITIENDO MÍNIMO 26.000 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND
7.06.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 200 W EMITIENDO MÍNIMO 26.000 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	$ 2,790,000.00	1.00	$ 2,790,000.00
FOTOCELDA PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO 3 PINES, MÍNIMO 400 JOULES.	UND	$ 54,320.00	1.00	$ 54,320.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,844,320.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,945,303.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,945,303.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,945,303.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 250 W EMITIENDO MÍNIMO 32.500 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND
7.06.22		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 250 W EMITIENDO MÍNIMO 32.500 LÚMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	$ 3,655,250.00	1.00	$ 3,655,250.00
FOTOCELDA PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO 3 PINES, MÍNIMO 400 JOULES.	UND	$ 54,320.00	1.00	$ 54,320.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,709,570.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,810,553.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,810,553.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,810,553.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO CON PROTECCION EN VIDRIO EMITIENDO HASTA 6.900 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND
7.06.23		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO CON PROTECCION EN VIDRIO EMITIENDO HASTA 6.900 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN. INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND	$ 972,717.90	1.00	$ 972,717.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 972,717.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,073,700.95**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,073,700.95**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,073,700.95**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO CON PROTECCION EN VIDRIO EMITIENDO HASTA 18.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND
7.06.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO CON PROTECCION EN VIDRIO EMITIENDO HASTA 18.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN. INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND	$ 1,414,683.90	1.00	$ 1,414,683.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,414,683.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,515,666.95**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,515,666.95**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,515,666.95**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE 40 W Y FLUJO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.640 LUMENES A 5.000 KELVIN.	UND
7.06.25		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA PARA ALUMBRADO PUBLICO DE HASTA 40 W CON FLUJO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.640 LUMENES A 5.000 KELVIN Y AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	UND	$ 2,790,000.00	1.00	$ 2,790,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,790,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,890,983.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,890,983.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,890,983.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE 60 W Y FLUJO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.460 LUMENES A 5.000 KELVIN.	UND
7.06.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA PARA ALUMBRADO PUBLICO DE HASTA 60 W CON FLUJO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.460 LUMENES A 4.000 KELVIN Y AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	UND	$ 4,185,000.00	1.00	$ 4,185,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,185,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 4,285,983.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,285,983.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,285,983.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE 80 W Y FLUJO LUMINOSO MÍNIMO DE 7.280 LUMENES A 4.000 KELVIN	UND
7.06.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA PARA ALUMBRADO PUBLICO DE HASTA 80 W CON FLUJO LUMINOSO DE 7.280 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	UND	$ 5,580,000.00	1.00	$ 5,580,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,580,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 5,680,983.05**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,680,983.05**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,680,983.05**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR AUTÓNOMA QUE INCORPORA TODOS LOS ELEMENTOS EN UNA ÚNICA PIEZA, POTENCIA MAXIMA DE 50 W Y FLUJO LUMINOSO MAXIMO DE 3.000 LÚMENES DE FORMA PERMANENTE.	UND
7.06.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA SOLAR AUTÓNOMA QUE INCORPORA TODOS LOS ELEMENTOS EN UNA ÚNICA PIEZA, POTENCIA MAXIMA DE 50 W Y FLUJO LUMINOSO MAXIMO DE 3.000 LÚMENES DE FORMA PERMANENTE	UND	$ 4,715,636.80	1.00	$ 4,715,636.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,715,636.80**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 4,816,619.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,816,619.85**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,816,619.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR AUTÓNOMA QUE INCORPORA TODOS LOS ELEMENTOS EN UNA ÚNICA PIEZA, POTENCIA MAXIMA DE 60 W Y FLUJO LUMINOSO MAXIMO DE 11.500 LÚMENES. (VARIACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO SI SE OPERA CON SENSOR DE MOVIMIENTO O DE FORMA PERMANENTE).	UND
7.06.29		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA SOLAR AUTÓNOMA QUE INCORPORA TODOS LOS ELEMENTOS EN UNA ÚNICA PIEZA, POTENCIA MAXIMA DE 60 W Y FLUJO LUMINOSO MAXIMO DE 11.500 LÚMENES. (VARIACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO SI SE OPERA CON SENSOR DE MOVIMIENTO O DE FORMA PERMANENTE).	UND	$ 5,344,369.33	1.00	$ 5,344,369.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,344,369.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

		COSTO DIRECTO	**$ 5,445,352.38**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,445,352.38**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,445,352.38**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, DE POTENCIA MÁXIMA DE 40 W EMITIENDO MÍNIMO 3.640 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	UND
7.06.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, POTENCIA MÁX. 40 W EMITIENDO MÍNIMO 3.640 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	GLB	$ 5,596,666.67	1.00	$ 5,596,666.67
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,596,666.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.66	$ 165,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 5,984,717.53**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,984,717.53**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,984,717.53**

OBSERVACIONES:

Realizó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, DE POTENCIA MÁXIMA DE 50 W EMITIENDO MÍNIMO 4.550 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	UND
7.06.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, POTENCIA MÁX. 50 W EMITIENDO MÍNIMO 4.550 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	GLB	$ 7,895,250.00	1.00	$ 7,895,250.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,895,250.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.66	$ 165,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 8,283,300.86**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 8,283,300.86**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 8,283,300.86**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, DE POTENCIA MÁXIMA DE 60 W EMITIENDO MÍNIMO 5.460 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	UND
7.06.32		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, POTENCIA MÁX. 60 W EMITIENDO MÍNIMO 5.460 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	GLB	$ 8,780,400.00	1.00	$ 8,780,400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,780,400.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.66	$ 165,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 9,168,450.86**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,168,450.86**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,168,450.86**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, DE POTENCIA MÁXIMA DE 80 W EMITIENDO MÍNIMO 7.280 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	0
7.06.33		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, POTENCIA MÁX. DE 80 W EMITIENDO MÍNIMO 7.280 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	GLB	$ 9,115,200.00	1.00	$ 9,115,200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,115,200.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.66	$ 165,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 9,503,250.86**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,503,250.86**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,503,250.86**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.34		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, DE POTENCIA MÁXIMA DE 100 W EMITIENDO HMÍNIMO 9.100 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	UND
7.06.34		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, POTENCIA MÁX. DE 100 W EMITIENDO MÍNIMO 9.100 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	GLB	$ 9,776,207.50	1.00	$ 9,776,207.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,776,207.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.66	$ 165,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 10,164,258.36**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,164,258.36**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,164,258.36**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, DE POTENCIA MÁXIMA DE 120 W EMITIENDO MÍNIMO 10.920 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	UND
7.06.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, POTENCIA MÁX. DE 120 W EMITIENDO HASTA 10.920 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	GLB	$ 9,922,467.00	1.00	$ 9,922,467.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,922,467.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.66	$ 165,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 10,310,517.86**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,310,517.86**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,310,517.86**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.36		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, DE POTENCIA MÁXIMA DE 150 W EMITIENDO MÍNIMO 13.650 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	UND
7.06.36		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, POTENCIA MÁX. DE 150 W EMITIENDO HASTA 13.650 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	GLB	$ 10,530,500.00	1.00	$ 10,530,500.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,530,500.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.66	$ 165,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 10,918,550.86**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,918,550.86**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,918,550.86**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.37		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, DE POTENCIA MÁXIMA DE 200 W EMITIENDO MÍNIMO 18.200 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	UND
7.06.37		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, POTENCIA MÁX. DE 200 W EMITIENDO HASTA 18.200 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	GLB	$ 11,650,000.00	1.00	$ 11,650,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,650,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$212,429	5.0%	$ 10,621.47
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.66	$ 165,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175,621.47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.50	$ 212,429.39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 212,429.39**

		COSTO DIRECTO	**$ 12,038,050.86**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 12,038,050.86**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,038,050.86**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.38		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS Y EXTERIORES DE 400 W EMITIENDO HASTA 71.200 LUMENES A 5.000 KELVIN.	UND
7.06.38		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PROYECTOR LED PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS Y EXTERIORES DE 400 W EMITIENDO HASTA 71.200 LUMENES A 5.000 KELVIN.	UND	$ 1,605,577.00	1.00	$ 1,605,577.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,605,577.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$78,902	5.0%	$ 3,945.12
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.25	$ 62,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 66,445.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.30	$ 78,902.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 78,902.35**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,750,924.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,750,924.47**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,750,924.47**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.39		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS Y EXTERIORES DE 800 W EMITIENDO HASTA 128.000 LUMENES A 5.000 KELVIN.	UND
7.06.39		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PROYECTOR LED PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS Y EXTERIORES DE 800 W EMITIENDO HASTA 128.000 LUMENES A 5.000 KELVIN.	UND	$ 2,474,727.00	1.00	$ 2,474,727.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,474,727.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$78,902	5.0%	$ 3,945.12
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.25	$ 62,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 66,445.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.30	$ 78,902.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 78,902.35**
			COSTO DIRECTO	**$ 2,620,074.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,620,074.47**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,620,074.47**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.40		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS Y EXTERIORES DE 960 W EMITIENDO HASTA 153.600 LUMENES A 5.000 KELVIN.	UND
7.06.40		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PROYECTOR LED PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS Y EXTERIORES DE 960 W EMITIENDO HASTA 153.600 LUMENES A 5.000 KELVIN.	UND	$ 2,614,831.00	1.00	$ 2,614,831.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,614,831.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$78,902	5.0%	$ 3,945.12
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.25	$ 62,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 66,445.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.30	$ 78,902.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 78,902.35**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,760,178.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,760,178.47**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,760,178.47**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.41		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS Y EXTERIORES DE 1.200 W EMITIENDO HASTA 181.200 LUMENES A 5.000 KELVIN.	UND
7.06.41		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PROYECTOR LED PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS Y EXTERIORES DE 1.200 W EMITIENDO HASTA 181.200 LUMENES A 5.000 KELVIN.	UND	$ 3,919,976.00	1.00	$ 3,919,976.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,919,976.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$78,902	5.0%	$ 3,945.12
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.25	$ 62,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 66,445.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.30	$ 78,902.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 78,902.35**

		COSTO DIRECTO	**$ 4,065,323.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,065,323.47**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,065,323.47**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.42		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS Y EXTERIORES DE 1.500 W EMITIENDO HASTA 214.500 LUMENES A 5.000 KELVIN.	UND
7.06.42		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PROYECTOR LED PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS Y EXTERIORES DE 1.500 W EMITIENDO HASTA 214.500 LUMENES A 5.000 KELVIN.	UND	$ 6,910,473.50	1.00	$ 6,910,473.50
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 6,910,473.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$78,902	5.0%	$ 3,945.12
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.25	$ 62,500.00
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 66,445.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.30	$ 78,902.35
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 78,902.35**

		COSTO DIRECTO	**$ 7,055,820.97**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,055,820.97**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,055,820.97**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.43		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ILUMINACIÓN DEPORTIVA (DONDE LOS LEDS POSEEN REFLECTOR PARA LA DISMINUCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO) CON FIJACIÓN TUBULAR, CIERRE EN VIDRIO EMITIENDO HASTA 32.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND
7.06.43		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PARA ILUMINACIÓN DEPORTIVA (DONDE LOS LEDS POSEEN REFLECTOR PARA LA DISMINUCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO) CON FIJACIÓN TUBULAR, CIERRE EN VIDRIO EMITIENDO HASTA 32.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND	$ 3,536,775.20	1.00	$ 3,536,775.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,536,775.20**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$121,388	5.0%	$ 6,069.41
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.33	$ 82,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 88,569.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.00	$ 121,388.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 121,388.22**

		COSTO DIRECTO	**$ 3,746,732.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,746,732.83**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,746,732.83**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.44		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODULAR PARA ILUMINACIÓN DEPORTIVA CON PARALÚMENES (DISMINUCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO), EMITIENDO HASTA 90.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND
7.06.44		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA MODULAR PARA ILUMINACIÓN DEPORTIVA CON PARALÚMENES (DISMINUCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO), EMITIENDO HASTA 90.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND	$ 6,680,533.07	1.00	$ 6,680,533.07
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,680,533.07**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.50	$ 125,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 125,000.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.50	$ 151,735.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 151,735.28**

		COSTO DIRECTO	**$ 6,957,268.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,957,268.35**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,957,268.35**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.45		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODULAR PARA ILUMINACIÓN DEPORTIVA CON PARALÚMENES (DISMINUCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO), EMITIENDO HASTA 180.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND
7.06.45		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA MODULAR PARA ILUMINACIÓN DEPORTIVA CON PARALÚMENES (DISMINUCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO), EMITIENDO HASTA 180.000 LUMENES EN 3.000 O 4.000 KELVIN, INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION.	UND	$ 11,995,200.00	1.00	$ 11,995,200.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,995,200.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.50	$ 125,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 125,000.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.50	$ 151,735.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 151,735.28**

		COSTO DIRECTO	**$ 12,271,935.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 12,271,935.28**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,271,935.28**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.46		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE PISO PARA EXTERIORES E INTERIORES, DE 18 W EMITIENDO 1.404 LUMENES A 3.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND
7.06.46		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED DE PISO PARA EXTERIORES E INTERIORES, DE 18 W EMITIENDO 1.404 LUMENES A 3.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	$ 250,890.49	1.00	$ 250,890.49
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 250,890.49**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$15,174	5.0%	$ 758.68
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 758.68**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.25	$ 15,173.53
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,173.53**

	COSTO DIRECTO	**$ 266,822.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 266,822.70**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 266,822.70**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.47		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO BOLARDO PARA INTERIORES Y EXTERIORES, DE 10W A 4000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND
7.06.47		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA LED TIPO BOLARDO 10 W	UND	$ 250,526.50	1.00	$ 250,526.50
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 14,022.35	0.50	$ 7,011.18
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 642.00	3.00	$ 1,926.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 259,463.68**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$30,347	5.0%	$ 1,517.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,517.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.50	$ 30,347.06
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 30,347.06**

		COSTO DIRECTO	**$ 291,328.09**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 291,328.09**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 291,328.09**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.48		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA LED DE ILUMINACIÓN PARA USO INTERIOR O EXTERIOR IP67 A 4000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN, NI DRIVER 24VDC.	ML
7.06.48		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA LED PARA INTERIORES Y EXTERIORES IP67 A 4000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	ML	$ 42,032.28	1.00	$ 42,032.28
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 42,032.28**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$1,517	5.0%	$ 75.87
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 75.87**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.025	$ 1,517.35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,517.35**

		COSTO DIRECTO	**$ 43,625.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 43,625.50**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 43,625.50**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.06.49		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DRIVER 24 VDC PARA CINTA LED 100 W	UND
7.06.49		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DRIVER 24V IP67 PARA CINTA LED DE INTERIORES Y EXTERIORES 100 W.	UND	$ 120,195.30	1.00	$ 120,195.30
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 120,195.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$9,104	5.0%	$ 455.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 455.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.15	$ 9,104.12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,104.12**

		COSTO DIRECTO	**$ 129,754.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 129,754.63**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 129,754.63**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.07	CABLEADO PARA ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.07.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN (3X6F+ 1X6T) AWG THWN, AL.	ML
7.07.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO AISLADO No. 6 THHN/THWN-2 SERIE 8000 - 600v - 90°C	ML	$ 3,022.75	4.20	$ 12,695.55
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 3,922.60	1.05	$ 4,118.73
UNIÓN CONDUIT PVC DE 1"	UND	$ 1,330.01	0.33	$ 438.90
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,657.88	0.33	$ 877.10
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 48,841.22	0.01	$ 244.21
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 648.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,022.99**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$0	5.0%	$ 0.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 0.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.03	$ 1,820.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,820.82**

		COSTO DIRECTO	**$ 20,843.81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 20,843.81**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,843.81**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.07	CABLEADO PARA ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.07.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACION PARA SALIDAS DE ILUMINACION EXTERIOR DE CAJA DE CONEXIÓN A LUMINARIA EN POSTES EN 3x14AWG. Cu.,	ML
7.07.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	ML	$ 7,562.76	1.05	$ 7,940.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,940.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$910	5.0%	$ 45.52
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 45.52**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.015	$ 910.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 910.41**

COSTO DIRECTO		**$ 8,896.83**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 8,896.83**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 8,896.83**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
7.07	CABLEADO PARA ALUMBRADO PUBLICO

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.07.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
7.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACION PARA SALIDAS DE ILUMINACION EXTERIOR DE CAJA DE CONEXIÓN A LUMINARIA EN POSTES EN 3x12AWG. Cu.,	ML

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	$ 14,022.35	1.05	$ 14,723.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14,723.47**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$910	5.0%	$ 45.52
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 45.52**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.015	$ 910.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 910.41**

	COSTO DIRECTO	**$ 15,679.40**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 15,679.40**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 15,679.40**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.07	CABLEADO PARA ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.07.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN (3X6F+ 1X6T) AWG THWN, AL.	ML
7.07.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
EMPALME DE DERIVACIÓN GEL PARA CABLE 6 A 2 AWG Y DERIVACIÓN 14-8 AWG	UND	$ 50,270.33	1.00	$ 50,270.33
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 50,270.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12,139	5.0%	$ 606.94
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 606.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.20	$ 12,138.82
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 12,138.82**

	COSTO DIRECTO	**$ 63,016.09**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 63,016.09**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 63,016.09**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.08	ELEMENTOS PARA TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO, ESCENARIOS Y MEDICIONES AMBIENTALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.08.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR INDIVIDUAL DE TELEGESTION LORAWAN PARA USO AL INTERIOR DEL CUERPO DE LA LUMINARIAS.	UND
7.08.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONTROLADOR INDIVIDUAL DE TELEGESTION LORAWAN FRE-220-P-L PARA USO AL INTERIOR DEL CUERPO DE LA LUMINARIAS, O SIMILAR.	UND	$ 1,483,533.33	1.00	$ 1,483,533.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,483,533.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,278	5.0%	$ 1,213.88
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 26,213.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.40	$ 24,277.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,277.64**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,534,024.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,534,024.85**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,534,024.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.08	ELEMENTOS PARA TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO, ESCENARIOS Y MEDICIONES AMBIENTALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.08.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR INDIVIDUAL DE TELEGESTION LORAWAN PARA USO AL EXTERIOR DEL CUERPO DE LA LUMINARIAS CON CONECTOR TIPO NEMA DE 7 PINES.	UND
7.08.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONTROLADOR INDIVIDUAL DE TELEGESTION LORAWAN FRE-220-NEMA-L PARA USO AL EXTERIOR DEL CUERPO DE LA LUMINARIAS CON CONECTOR TIPO NEMA DE 7 PINES, O SIMILAR.	UND	$ 1,593,013.33	1.00	$ 1,593,013.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,593,013.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,278	5.0%	$ 1,213.88
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 26,213.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.40	$ 24,277.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,277.64**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,643,504.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,643,504.85**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,643,504.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.08	ELEMENTOS PARA TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO, ESCENARIOS Y MEDICIONES AMBIENTALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.08.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE GATEWAY LORAWAN, EQUIPO PUERTA DE ENLACE ENTRE LA RED LORAWAN Y LA RED MOVIL 4G.	UND
7.08.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GATEWAY LORAWAN WIRNET ISTATION KERLINK, EQUIPO PUERTA DE ENLACE ENTRE LA RED LORAWAN Y LA RED MOVIL 4G, O SIMILAR.	UND	$ 10,710,000.00	1.00	$ 10,710,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,710,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$91,041	5.0%	$ 4,552.06
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 54,552.06**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.50	$ 91,041.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,041.17**

		COSTO DIRECTO	**$ 10,855,593.23**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,855,593.23**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,855,593.23**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.08	ELEMENTOS PARA TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO, ESCENARIOS Y MEDICIONES AMBIENTALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.08.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD DE CONTROL Y SUPERVISIÓN LORAWAN PARA TABLERO DE ILUMINACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO INSTALADO EN POSTE.	UND
7.08.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
UNIDAD DE CONTROL Y SUPERVICIÓN LORAWAN PARA TABLERO DE ILUMINACIÓN FRCMV4-L, O SIMILAR.	UND	$ 6,124,533.33	1.00	$ 6,124,533.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,124,533.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$121,388	5.0%	$ 6,069.41
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 56,069.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.00	$ 121,388.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 121,388.22**

		COSTO DIRECTO	**$ 6,301,990.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,301,990.96**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,301,990.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.08	ELEMENTOS PARA TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO, ESCENARIOS Y MEDICIONES AMBIENTALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.08.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SENSOR AMBIENTAL LORAWAN PARA MONITOREO DE CONCENTRACIÓN DE CO2, TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN BAROMETRICA EN EXTERIORES.	UND
7.08.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SENSOR AMBIENTAL LORAWAN EM500-CO2 PARA MONITOREO DE CONCENTRACIÓN DE CO2, TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN BAROMETRICA EN EXTERIORES, O SIMILAR.	UND	$ 7,044,800.00	1.00	$ 7,044,800.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,044,800.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$151,735	5.0%	$ 7,586.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 57,586.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.50	$ 151,735.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 151,735.28**

		COSTO DIRECTO	**$ 7,254,122.04**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,254,122.04**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,254,122.04**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**
7.08	ELEMENTOS PARA TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO, ESCENARIOS Y MEDIC IONES AMBIENTALES

REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.08.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SENSOR LORAWAN PARA MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO, TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN BAROMÉTRICA.	UND
7.08.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SENSOR LORAWAN DL-PM PARA MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO, TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN BAROMÉTRICA, O SIMILAR.	UND	$ 6,233,333.33	1.00	$ 6,233,333.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,233,333.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$151,735	5.0%	$ 7,586.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 57,586.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.50	$ 151,735.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 151,735.28**

		COSTO DIRECTO	**$ 6,442,655.37**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,442,655.37**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,442,655.37**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.08	ELEMENTOS PARA TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO, ESCENARIOS Y MEDICIONES AMBIENTALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.08.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ESTACIÓN METEREOLÓGICA LORAWAN PARA MONITOREO DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO, TEMPERATURA, HUMEDAD, PRESIÓN BAROMÉTRICA Y PLUVIOMETRÍA.	UND
7.08.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ESTACIÓN METEOROLÓGICA LORAWAN WTS506 PARA MONITOREO DE VELOCIDAD DEL VIENTO, DIRECCIÓN DEL VIENTO, TEMPERATURA, HUMEDAD, PRESIÓN BAROMÉTRICA Y PLUVIOMETRÍA, O SIMILAR.	UND	$ 11,900,000.00	1.00	$ 11,900,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,900,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$303,471	5.0%	$ 15,173.53
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.66	$ 165,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 180,173.53**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	5.00	$ 303,470.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 303,470.56**

		COSTO DIRECTO	**$ 12,383,644.09**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 12,383,644.09**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,383,644.09**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.08	ELEMENTOS PARA TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO, ESCENARIOS Y MEDICIONES AMBIENTALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.08.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SENSOR DE SONIDO. INCLUYE CONTROLADOR PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS DEL SENSOR DE SONIDO Y DESPLIEGE EN LA RED LORAWAN.	UND
7.08.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SENSOR DE SONIDO. INCLUYE CONTROLADOR PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS DEL SENSOR DE SONIDO Y DESPLIEGE EN LA RED LORAWAN	UND	$ 6,552,933.33	1.00	$ 6,552,933.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,552,933.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$182,082	5.0%	$ 9,104.12
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 59,104.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	3.00	$ 182,082.34
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 182,082.34**

		COSTO DIRECTO	**$ 6,794,119.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,794,119.79**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,794,119.79**

OBSERVACIONES:

Realizó

Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.08	ELEMENTOS PARA TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO, ESCENARIOS Y MEDICIONES AMBIENTALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.08.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE ENERGÍA PARA GATEWAY LORAWAN. INCLUYE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA, UPS 1KVA ONLINE.	UND
7.08.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GABINETE DE ENERGÍA PARA GATEWAY LORAWAN INCLUYE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA, UPS 1KVA ONLINE.	UND	$ 4,648,933.33	1.00	$ 4,648,933.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,648,933.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$121,388	5.0%	$ 6,069.41
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 56,069.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.00	$ 121,388.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 121,388.22**

		COSTO DIRECTO	**$ 4,826,390.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 4,826,390.96**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,826,390.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA TELEGESTIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
7.08	ELEMENTOS PARA TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO, ESCENARIOS Y MEDICIONES AMBIENTALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
7.08.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 8 METROS DE ALTO DE DOBLE COLUMNA RECTANGULAR, DISPUESTO PARA SOPORTAR GABINETE DE ENERGIA, SENSORES AMBIENTALES Y ELEMENTOS DE CONTROL.	UND
7.08.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE METALICO DE 8 METROS DE ALTO DE DOBLE COLUMNA RECTANGULAR, DISPUESTO PARA SOPORTAR GABINETE DE ENERGIA, SENSORES Y ELEMENTOS DE CONTROL.	UND	$ 5,172,533.33	1.00	$ 5,172,533.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,172,533.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$121,388	5.0%	$ 6,069.41
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.25	$ 62,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 68,569.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.00	$ 121,388.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 121,388.22**

		COSTO DIRECTO	**$ 5,362,490.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,362,490.96**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,362,490.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
8	REFORESTACIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
8.01	ACTIVIDADES GENERALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
8.01.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	AISLAMIENTO PARA RESTAURACION PASIVA, POSTES INMUNIZADOS CADA 2.5 M. CON 5 HILOS DE ALAMBRE, INCLUYE MANTENIMIENTO POR 3 AÑOS	ML
8.01.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAPA PARA CERCO DE 1" X 1-1/4"	KG	$ 11,770.00	0.05	$ 588.50
POSTE INMUNIZADO DIAMETRO DE 9 A 12 CM L= 2.00 M	UND	$ 26,490.10	0.40	$ 10,596.04
ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 X 1/2"	ML	$ 1,099.58	5.00	$ 5,497.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16,682.44**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$16,073.58	5.0%	$ 803.68
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 803.68**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.55	$ 16,073.58
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16,073.58**
			COSTO DIRECTO	**$ 33,559.70**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 33,559.70**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 33,559.70**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
8	REFORESTACIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
8.01	ACTIVIDADES GENERALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
8.01.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCION DE JARDINES	M2
8.01.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TIERRA NEGRA	M3	$ 65,833.00	0.10	$ 6,583.30
PASTO	M2	$ 8,000.00	1.00	$ 8,000.00
PLANTAS ORNAMENTALES VARIAS	UND	$ 30,000.00	12.00	$ 360,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 374,583.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$19,638.99	5.0%	$ 981.95
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 981.95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE JARDINERÍA (NN)	HC	$ 32,731.65	0.60	$ 19,638.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19,638.99**

		COSTO DIRECTO	**$ 395,204.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 395,204.24**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 395,204.24**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
8	REFORESTACIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
8.01	ACTIVIDADES GENERALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
8.01.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESTABLECIMIENTO DE SETOS	ML
8.01.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TIERRA ABONADA	M3	$ 120,000.00	0.05	$ 6,000.00
SETO MEDIANO PARA CERRAMIENTO TIPO ``EUGENIA`` H=1 - 2 M	UND	$ 9,000.00	2.00	$ 18,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 24,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,546.33	5.0%	$ 327.32
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 327.32**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE JARDINERÍA (NN)	HC	$ 32,731.65	0.20	$ 6,546.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,546.33**

	COSTO DIRECTO	**$ 30,873.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 30,873.65**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 30,873.65**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
8	REFORESTACIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
8.01	ACTIVIDADES GENERALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
8.01.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MANTENIMIENTO AÑO 2	HA
8.01.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PLANTULAS +10% REPOS	UND	$ 850.00	111.00	$ 94,350.00
INSECTICIDA TIPO CLORPIRIFOS O SIMILAR	KG-LT	$ 36,500.00	2.00	$ 73,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 167,350.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,068,592.65	5.0%	$ 153,429.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 153,429.63**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	105.00	$ 3,068,592.65
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,068,592.65**
			COSTO DIRECTO	**$ 3,389,372.28**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 3,389,372.28**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,389,372.28**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
8	R E F O R E S T A C I Ó N	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
8.01	A C T I V I D A D E S G E N E R A L E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
8.01.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MANTENIMIENTO AÑO 3	HA
8.01.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PLANTULAS +10% REPOS	UND	$ 850.00	111.00	$ 94,350.00
INSECTICIDA TIPO CLORPIRIFOS O SIMILAR	KG-LT	$ 36,500.00	2.00	$ 73,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 167,350.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$376,414.03	5.0%	$ 18,820.70
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 18,820.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE JARDINERÍA (NN)	HC	$ 32,731.65	11.50	$ 376,414.03
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 376,414.03**
			COSTO DIRECTO	**$ 562,584.73**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 562,584.73**

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 562,584.73**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
8	REFORESTACIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
8.01	ACTIVIDADES GENERALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
8.01.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MANTENIMIENTO DE PRADOS	M2
8.01.06		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$4,909.75	5.0%	$ 245.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 245.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE JARDINERÍA (NN)	HC	$ 32,731.65	0.15	$ 4,909.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,909.75**
			COSTO DIRECTO	**$ 5,155.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,155.24**
ADMINISTRACIÓN			*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS			*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD			*0%*	*$ 0.00*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,155.24**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
8	REFORESTACIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
8.01	ACTIVIDADES GENERALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
8.01.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MANTENIMIENTO DE SETOS	ML
8.01.07		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$4,909.75	5.0%	$ 245.49
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 245.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE JARDINERÍA (NN)	HC	$ 32,731.65	0.15	$ 4,909.75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,909.75**
			COSTO DIRECTO	**$ 5,155.24**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,155.24**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,155.24**

OBSERVACIONES:	
	_____ *Realizó*
	_____ *Aprobó*

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		**FECHA: 30/abril/2025**
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
8	R E F O R E S T A C I Ó N	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
8.01	A C T I V I D A D E S G E N E R A L E S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
8.01.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	REFORESTACION INCLUYE ROCERÍA, TRAZADO, PLATEO, AHOYADO, RESPOSICION, LIMPIAS	HA
8.01.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PLANTULAS +10% REPOS	UND	$ 850.00	2165.00	$ 1,840,250.00
TERRACAL	KG	$ 500.00	77.80	$ 38,900.00
BORO NATURAL	KG	$ 2,630.00	11.10	$ 29,193.00
HIDRORETENEDOR	KG	$ 55,000.00	5.00	$ 275,000.00
INSECTICIDA TIPO CLORPIRIFOS O SIMILAR	KG-LT	$ 36,500.00	2.00	$ 73,000.00
CALFOS	KG	$ 850.00	55.60	$ 47,260.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,303,603.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$4,320,578.43	5.0%	$ 216,028.92
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 216,028.92**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE JARDINERÍA (NN)	HC	$ 32,731.65	132.00	$ 4,320,578.43
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,320,578.43**

		COSTO DIRECTO	**$ 6,840,210.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 6,840,210.35**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,840,210.35**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
8	REFORESTACIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
8.01	ACTIVIDADES GENERALES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
8.01.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PRADIZACION (PASTO)	M2
8.01.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TIERRA NEGRA	M3	$ 65,833.00	0.30	$ 19,749.90
PASTO	M2	$ 8,000.00	1.00	$ 8,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,749.90**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE JARDINERÍA (NN)	HC	$ 32,731.65	0.10	$ 3,273.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,273.17**
			COSTO DIRECTO	**$ 31,023.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 31,023.07**
ADMINISTRACIÓN		*0%*	*$ 0.00*	
IMPREVISTOS		*0%*	*$ 0.00*	
UTILIDAD		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 31,023.07**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

1. NOMBRE

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC EN ZANJA PARA REDES DE ACUEDUCTO.

2. OBJETO

Esta especificación tiene por objeto establecer los requisitos técnicos que debe cumplir EL CONTRATISTA al momento de ejecutar la actividad INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBERÍA DE PVC EN REDES DE ACUEDUCTO de la ESSMAR E.S.P.

3. ALCANCE

Esta norma aplica para todas las acciones que debe realizar EL CONTRATISTA para la INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBERÍA DE PVC EN REDES DE ACUEDUCTO; en los numerales a continuación se detallan diferentes aspectos para tener en cuenta durante la ejecución de las distintas actividades a desarrollar durante la instalación.

4. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Los reglamentos, las normas técnicas nacionales e internacionales y demás documentos empleados como referencia para la construcción de en esta norma de construcción, deben ser considerados en su versión más reciente.

DOCUMENTO	NOMBRE
Resolución 0330 de 2017 Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.	Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005, 1447 de 2005 y 2320 de 2009
Resolución 501 de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.	Por el cual se expiden los requisitos técnicos relacionados con composición química e información, que deben cumplir los tubos, ductos y accesorios de acueducto y alcantarillado, los de uso sanitario y los de aguas lluvias, que adquieran las personas prestadoras de los servicios de acueducto y alcantarillado, así como las instalaciones hidrosanitarias al interior de las viviendas y se derogan las Resoluciones 1166 de 2006 y 1127 de 2007.
NSF/ANSI 61	Drinking Water System Components - Health Effects.
AWWA M23	PVC pipe-design and installation.
ICONTEC GTC 16:2006	Guía para la selección, diseño e instalación de sistemas de tuberías termoplásticas para agua a presión.
NTC 3742	Práctica normalizada para instalación subterránea de tubos termoplásticos de presión.
ICONTEC 382	Unión mecánica, RDE 21 tipo 1, grado 1.

5. REQUISITOS TÉCNICOS

5.1 DESCRIPCIÓN GENERAL.

La colocación de la tubería y sus componentes debe cumplir con las especificaciones indicadas en los planos aprobados por la ESSMAR E.S.P. La instalación se lleva a cabo mediante excavación en la tierra, utilizando maquinaria o herramientas manuales para asegurarse de que la tubería esté apoyada completamente en el fondo de la zanja o en la estructura de soporte correspondiente al diseño. Es importante ser cuidadoso y evitar interferir con otras redes existentes o proyectadas de servicios públicos próximas a la obra a desarrollar.

5.2 DISPOSICIONES GENERALES.

En los siguientes numerales se describen las disposiciones generales que se deben cumplir para la instalación de tubería de PVC en zanja, en las redes de acueducto que serán recibidas u operadas por la ESSMAR E.S.P.

5.3 TRANSPORTE DE TUBERÍA.

Es importante manipular con cuidado todos los tubos y accesorios para evitar dañar sus revestimientos internos y externos, siguiendo las recomendaciones del fabricante. Los tubos deben ser apoyados a lo largo de su longitud, utilizando cuñas de madera revestidas con caucho u otro sistema adecuado para asegurar su posición provisionalmente. Si la ESSMAR E.S.P. es responsable del suministro de los materiales, se deben llevar a cabo las actividades de carga, descarga, almacenamiento y transporte interno en la obra, así como la instalación correcta y la devolución de los materiales sobrantes. Es posible solicitar información sobre los pesos y dimensiones de tubos y accesorios especiales que serán transportados. Para una mejor coordinación, se deberá presentar un programa de trabajo en el almacén de la ESSMAR E.S.P. con quince días de anticipación a la fecha en que se planea iniciar la retirada de materiales, para su aprobación por parte de la ESSMAR E.S.P. Al momento de la entrega en el sitio, los tubos y accesorios deben ser inspeccionados por la ESSMAR E.S.P. Cualquier elemento que sufra daños o extravío después de ser entregado debe ser reparado o reemplazado.

5.4 EXCAVACIÓN DE LA ZANJA.

Se pueden usar métodos manuales o mecánicos para realizar la excavación. Al excavar, se debe dejar una faja libre de tierra excavada, escombros, tubos y otros materiales a cada lado de la zanja. La anchura de esta faja varía según la profundidad de la zanja. Si se encuentran suelos inestables o con baja capacidad portante, EL CONTRATISTA debe informar al INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR. Antes de empezar a excavar en vías públicas, se deben obtener los permisos correspondientes. Todos los materiales resultantes de la excavación deben ser reportados al INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR. El material retirado por debajo de la cota de excavación debe ser reemplazado con material de igual o mejores características y debidamente compactado. Si se presentan sobre-excavaciones, EL CONTRATISTA debe informar al INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR. Si se realizan excavaciones en roca, la línea teórica de excavación debe realizarse de acuerdo con lo indicado en el diseño, y en dado caso que esté especificado, se debe excavar hasta una profundidad de por lo menos 7.5 cm por debajo de la cota batea. Se deben tomar todas las precauciones para evitar la entrada de agua en la zanja y que se presente la flotación de los tubos. Además, se debe mantener la zanja libre de agua para impedir daños en la cama de soporte y permitir un buen ensamble de las tuberías.

5.4.1 ANCHO DE LA ZANJA.

La zanja donde se instalará la tubería debe tener un ancho mínimo de 0.70 m hasta la altura de la clave exterior de la tubería, para permitir la compactación adecuada del relleno y el movimiento del personal encargado de la instalación. Además, las paredes de la zanja deben ser verticales y equidistantes al eje de la tubería.

Si es necesario construir taludes en las paredes de la zanja debido a la profundidad de la excavación o al tipo de material encontrado, se debe mantener la verticalidad de las paredes hasta 0.30 m por encima de la clave de la tubería. A partir de ese punto, se puede excavar en talud solo con la autorización de la ESSMAR E.S.P. Cuando se necesite entibado en la zanja, el ancho de la excavación debe incrementarse según lo establecido en la especificación ETC-OBC-05-4 "ESTRUCTURAS TEMPORALES DE CONTENCIÓN". En caso de que se presenten derrumbes en las paredes de la zanja, EL CONTRATISTA debe informar al INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR para que se evalúe la necesidad de rediseñar la cimentación con el diseñador y la ESSMAR E.S.P., con el fin de garantizar la condición de zanja. A continuación, se indica la fórmula para el cálculo del ancho de zanja de acuerdo con su material de fabricación:

Tabla 1 - Anchos de zanjas para tuberías

MATERIAL DE TUBERÍA	ANCHO DE ZANJA
PVC	DE + 0.40M

Nota: DE hace referencia a diámetro exterior.

Si al aplicar la expresión anterior, el valor resultante es menor a 0.7 m, el ancho de la zanja debe ser 0.7 m.

5.4.2 PROFUNDIDAD DE LA ZANJA.

Si para la excavación de zanjas se emplea equipo mecánico, estas deben realizarse hasta 0.20 m por encima de la profundidad indicada en los planos, y el resto se debe realizar manualmente, de tal forma que se presente un apoyo continuo en la totalidad del área del tubo en contacto con el suelo de fundación, incluyendo las campanas, para garantizar que la distribución de esfuerzos sea uniforme en la superficie de apoyo del tubo evitando que éste quede sometido a esfuerzos de flexión. La profundidad de las redes debe ser la especificada en el diseño, lo cual a su vez debe encontrarse conforme con lo especificado en la NORMA DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LA ESSMAR E.S.P. en su última versión.

5.4.3 PROFUNDIDAD MÍNIMA PARA ACUEDUCTOS.

La profundidad mínima a la cual debe colocarse la tubería de la red es de 1.0 m en vías vehiculares, tanto en zona rural como urbana, y de 0.6 m en vías peatonales o zonas verdes en zona urbana, y 1.0 m en zona rural, tomado desde la clave de la tubería hasta la superficie del terreno, según lo dispuesto en la Resolución Colombiana 0330 de 2017. En caso de requerirse la instalación una profundidad menor a la indicada anteriormente, se debe realizar un estudio detallado que justifique la profundidad adoptada, así como el comportamiento estructural de las tuberías. En este caso se debe informar al INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR para que se realicen los diseños necesarios. La profundidad máxima no debe ser de más de 1.5 m desde la cota clave de la tubería hasta el terreno y de necesitarse implementar profundidades mayores, estas deben ser antes aprobadas por la ESSMAR E.S.P. tal como lo indica la NORMA DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LA ESSMAR E.S.P. en su última versión. Si por las condiciones del terreno se requiere instalar

la tubería a una profundidad por fuera de los límites establecidos previamente, EL CONTRATISTA debe informar al INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR para que se tomen las acciones pertinentes.

5.4.4 DISTANCIAS MÍNIMAS A OTRAS REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS.

Se debe tener especial cuidado al momento de realizar la excavación y colocación de la tubería para no dañar las demás redes que cruzan por la zona de la instalación, para lo cual se debe tener total claridad de las redes existentes que se encuentran en el lugar. Dicha información se debe encontrar especificada en planos y especificaciones del proyecto. La ubicación de las redes en diseño respecto a las redes existentes debe encontrarse conforme con lo especificado en la NORMA DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LA ESSMAR E.S.P. en su última versión, la cual especifica unas distancias verticales y horizontales que se deben cumplir para la correcta instalación de la red de acueducto. Las distancias mínimas de las redes de acueducto primarias y secundarias respecto a otras redes de servicios existentes según la NORMA DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LA ESSMAR E.S.P. son las siguientes:

Tabla 2 - Distancias mínimas de redes de acueducto primarias respecto a otras redes de servicios existentes.

RED DE CRUCE	DISTANCIA HORIZONTAL (M)	DISTANCIA VERTICAL (M)
Red de alcantarillado	1.5	0.3
Red de aguas lluvias	1.0	0.3
Red combinada	1.5	0.3
Red telefonía y eléctrica	1.5	0.3
Red de gas domiciliario	1.2	0.5

Tabla 3 - Distancias mínimas de redes de acueducto secundarias respecto a otras redes de servicios existentes.

RED DE CRUCE	DISTANCIA HORIZONTAL (M)	DISTANCIA VERTICAL (M)
Red de alcantarillado	1.5	0.5
Red de aguas lluvias	1.0	0.5
Red combinada	1.5	0.5
Red telefonía y eléctrica	1.5	0.5
Red de gas domiciliario	1.2	0.5

5.4.5 CIMENTACIÓN DE LAS TUBERÍAS.

Una vez excavada la zanja, se debe proceder a la construcción de la cimentación de la tubería definida en el diseño. Los tubos se deben colocar directamente sobre la cama de soporte (Calculada como cimentación o en su defecto atendiendo la recomendación del fabricante para el espesor según el diámetro), posterior a esto, se proceden a realizar las uniones y los ensayos requeridos según el diseño. Una vez se apruebe la instalación por parte del INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR, se debe iniciar el lleno de protección, el cual debe ejecutarse

de acuerdo con la especificación ETC-OBC-06-3 "LLENOS COMPACTADOS", y el material de acuerdo con el diseño de la cimentación. Cuando en el fondo de la zanja se encuentren piedras, y ésta se deba profundizar, la excavación adicional se llena con una capa de arena, cascajo fino o limo apisonado. En terrenos empinados esta capa debe protegerse del arrastre por medio de traviesas de madera o de otro material adecuado. Si se presentan estos casos, dicho mejoramiento del apoyo de la tubería se paga de acuerdo con el ítem correspondiente. El fondo de la zanja se debe nivelar cuidadosamente y en el lugar donde se va a colocar la campana se excava un nicho para que el tubo quede apoyado en toda su longitud sobre el terreno.

5.5 INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS.

Antes de instalar cualquier tubo o accesorio, es necesario revisar detalladamente que cumpla con las Especificaciones Técnicas para Suministros [ETS] establecidas. Las piezas aprobadas deben ser marcadas como tal, mientras que las rechazadas no deben ser dañadas ni borrada su marca, sino reemplazadas por otras que cumplan con las especificaciones. Antes de la instalación, se deben limpiar cuidadosamente los tubos de lodos y otros materiales extraños utilizando los métodos de limpieza recomendados por el fabricante y las especificaciones de la ESSMAR E.S.P.

No se debe cambiar el alineamiento o pendiente de los tubos sin la autorización expresa y por escrito de la ESSMAR E.S.P. La deflexión de la tubería debe limitarse a las recomendaciones del fabricante. Si se encuentra un defecto superficial visible en la tubería, se debe evaluar si es reparable o si se debe descartar su instalación. Los tubos no deben apoyarse sobre montículos de tierra, madera, piedras sueltas, puntas de roca, caballetes, pilotes o materiales similares sin diseños específicos. Si se suspende la instalación de tuberías, las bocas de los tubos deben sellarse con tapones reutilizables incluidos en el valor unitario. El lleno de la zanja debe hacerse inmediatamente después de la colocación y aceptación de la tubería por parte del INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR y de haber realizado la prueba hidrostática según la especificación ETC-ACU-08-1 "PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA". Si falta una pieza o se necesitan reparaciones o sustituciones por causas externas, el INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR debe informar y dar oportunamente a la ESSMAR E.S.P. una lista de ellas. La falta de inspección de las tuberías y accesorios suministrados por la ESSMAR E.S.P. no exime de la responsabilidad por los daños que puedan sufrir en el manejo, transporte o descargue de los mismos. Es necesario tomar precauciones al mover los tubos para evitar su maltrato o deterioro, y disponer de personal experimentado y en número suficiente para las operaciones con la tubería. El transporte de tuberías debe realizarse de acuerdo con las especificaciones del fabricante, y el manejo de los tubos debe hacerse con equipos de la capacidad adecuada para transportarlos, subirlos y bajarlos en forma controlada. Durante todas las operaciones de transporte, los tubos deben asegurarse adecuadamente. No se permite arrastrarlos o rodarlos. Cuando se iza un tubo por medio de gatos mecánicos, se debe colocar placas protectoras entre éste y los gatos. Los tubos pueden moverse en dirección transversal sobre cuadros de madera con aristas redondeadas.

Si las tuberías son suministradas por la ESSMAR E.S.P., su instalación debe hacerse de acuerdo con los detalles indicados en el diseño. De lo contrario, se debe hacer de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y previa autorización de la ESSMAR E.S.P. Las tuberías con uniones mecánicas deben hacerse en alineamientos rectos utilizando los codos en los sitios para cambio de dirección. Sólo se permiten las deflexiones indicadas en el diseño aprobado por la ESSMAR E.S.P. y de acuerdo con:

5.5.6 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC).

La tubería y accesorios de PVC deben cumplir las especificaciones de la norma ICONTEC 382 para unión mecánica, RDE 21 tipo 1, grado 1. La conexión de tuberías y accesorios PVC se deben realizar en conformidad con las instrucciones dadas por los fabricantes.

Al momento de almacenarse deben arrumarse en alturas de máximo 1.50 m de alto, además en un lugar que no deje la tubería expuesta a altas temperaturas. Cuando la tubería va a estar expuesta al sol, debe protegerse con un material de cobertura.

5.6 CINTA DE POLIETILENO PARA SEÑALIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO.

Durante la instalación de tuberías, es necesario poner una cinta de señalización para indicar la existencia de una red subterránea y prevenir posibles daños durante futuras excavaciones o trabajos. Esta cinta debe cumplir con la norma ASTM D1248 y tener un grosor mínimo de 175 micras. Para las redes de distribución secundaria de acueducto, se debe utilizar una cinta de polietileno azul de 0.20 metros de ancho, con la leyenda **"RED DE ACUEDUCTO ESSMAR E.S.P"** impresa en letras negras de 0.04 m x 0.06 m cada 0.50 m. Para las redes de distribución primaria de acueducto o conducciones, se debe utilizar una cinta de polietileno roja de 0.20 metros de ancho, con la leyenda **"RED DE ACUEDUCTO DE ALTA PRESIÓN ESSMAR E.S.P - NO CONECTARSE"** impresa en letras negras de 0.04 m x 0.06 m cada 0.50 m. La cinta de polietileno debe colocarse a una distancia de 0.30 m por encima de la clave de la tubería y debe ser asegurada para evitar movimientos durante el proceso de llenado de la zanja.

6. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los elementos de protección personal mínimos y adecuados para la actividad y de obligatorio uso para velar por la seguridad e integridad física del personal que desarrolla las tareas en las zanjas son los siguientes:

PARTE DEL CUERPO	ELEMENTO DE PROTECCIÓN	NORMA NTC
Ojos y Cara	Gafas de seguridad	1771 y 1825
Cabeza	Casco de seguridad tipo I	1523
Cuerpo	Cinturón ergonómico Arneses de seguridad	2021 2037
Manos	Guantes tipo ingeniero	2190
Pies	Botas de seguridad puntera de acero Botas pantaneras	2257 1741

Nota: Los detalles técnicos de la dotación exigida se pueden consultar en las Normas Icontec.

7. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

1. Localización, trazado y replanteo.
2. Corte, demolición y retiro de elementos de Urbanismo.
3. Excavación de zanja.
4. Cargue, retiro y disposición del material.

5. Lleno con material para cimentación de tubería (Según Diseño).
6. Instalación de la tubería (Según Diseño).
7. Prueba de presión (Según Especificación).
8. Lleno y compactación de zanja con material de sitio o préstamo.
9. Instalación de cinta de señalización para Redes de Acueducto.
10. Reconstrucción de Urbanismo.

8. PRUEBAS Y ENSAYOS

Para la recepción de la actividad, se deberán realizar las siguientes pruebas, su desarrollo se hará de acuerdo con el contenido descrito en las especificaciones

CÓDIGO	ESPECIFICACIÓN
ETC-ACU-08-1	Prueba de Presión Hidrostática
ETC-ACU-08-2	Desinfección de Tuberías de Acueducto

La prueba de presión hidrostática no debe hacerse antes de 24 horas de haber colocado las uniones.

9. TOLERANCIA Y/O PRECISIÓN

No Aplica.

10. EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA

EL CONTRATISTA deberá proveer, a su costo, todos los materiales, mano de obra, y equipos necesarios para efectuar los trabajos de instalación de tubería PVC en zanja para redes de acueducto y demás actividades que se requieran.

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de la instalación de las tuberías y accesorios a no ser que se especifique lo contrario, es el metro lineal (m) con aproximación a un decimal. En el precio por metro lineal de tubería instalada se incluyen todos los costos de mano de obra, almacenamiento de tuberías, alquiler de equipos y demás costos directos e indirectos utilizados en las operaciones de transporte local, arreglo del fondo de la zanja, bajada de los tubos, pruebas hidráulicas, lavado y desinfección de las tuberías y entrega de las instalaciones conectadas a la red existente y en perfecto estado de funcionamiento.

La reinstalación para reemplazar los tubos, o uniones, las válvulas y accesorios rotos durante las pruebas hidráulicas, son por cuenta y cargo de EL CONTRATISTA. Todos los costos ocasionados por reparaciones, reinstalaciones y reposiciones de tubería, colectores, instalaciones eléctricas, reconstrucción de cercas y paredes etc., con el objeto de dejarlas funcionado en el estado en que se encontraban antes de la iniciación de los trabajos, son por cuenta y cargo de EL CONTRATISTA. No obstante, para casos especiales a juicio del INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR, puede determinar los costos que deban reconocerse a EL CONTRATISTA.

Las pruebas hidráulicas se hacen las veces que sean necesarias y los costos son por cuenta de EL CONTRATISTA sin importar el número de veces que se realicen. En redes de acueducto, la longitud real instalada de las tuberías debe ser continua y los espacios ocupados por las válvulas no son descontados, aunque el costo de instalación de ellas se pague por otro ítem.

12. ÍTEMS DE PAGO

Los ítems de pago para esta actividad son los siguientes:

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UNIDAD
3-01-1-A	Instalación de Tubería de PVC-U 2" PSI 200 RDE 21.	ML
3-01-1-B	Instalación de Tubería de PVC-U 3" PSI 200 RDE 21.	ML
3-01-1-C	Instalación de Tubería de PVC-U 4" PSI 200 RDE 21.	ML
3-01-1-D	Instalación de Tubería de PVC-U 6" PSI 200 RDE 21.	ML
3-01-1-E	Instalación de Tubería de PVC-U 8" PSI 200 RDE 21.	ML
3-01-1-F	Instalación de Tubería de PVC-U 10" PSI 200 RDE 21.	ML
3-01-1-G	Instalación de Tubería de PVC-U 12" PSI 200 RDE 21.	ML
3-01-1-H	Instalación de Tubería de PVC-U 14" PSI 200 RDE 21.	ML
3-01-1-I	Instalación de Tubería de PVC-U 16" PSI 200 RDE 21.	ML
3-01-1-J	Instalación de Tubería de PVC-U 18" PSI 200 RDE 21.	ML
3-01-1-K	Instalación de Tubería de PVC-U 20" PSI 200 RDE 21.	ML
3-01-1-L	Instalación de Tubería de PVC-U 24" PSI 200 RDE 21.	ML

13. ANEXOS

No Aplica.

LINEA PRESIÓN AGUA POTABLE

JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - JEI

Infra – Presión – Tubos y Conexiones Agua Potable / Junta Elástica Integrada - JEI

Función

- Transporte de agua potable a temperatura ambiente.
- Transporte de agua potable a presiones de trabajo entre los 100 psi y 315 psi

Aplicación

- Redes Hidráulicas a presión para Sistemas de Agua Potable de Infraestructura.



1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Dimensiones desde 2" hasta 16"
- Presiones de Trabajo desde 100 psi a 315 psi a temperatura ambiente (23°C)
- Color Blanco
- Materia prima: Poli(Cloruro de Vinilo) (PVC). La materia prima garantiza que las Tuberías y Conexiones TIGRE no exceden los valores establecidos en la Resolución 501 de 2017.
- Las Tuberías y Conexiones Presión Agua Potable – JEI TIGRE, son fabricados para ser unidos mediante el Sistema Campana Unión Mecanica – Espigo, con la utilización de Sellos Elastómericos y Lubricante.

1.1 NORMAS DE REFERENCIA

- **NTC 382** – PLÁSTICO. TUBOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE).
- **NTC 2295** – UNIONES CON SELLOS ELASTÓMERICOS FLEXIBLES PARA TUBOS PLÁSTICOS EMPLEADOS PARA EL TRANSPORTE DE FLUIDOS A PRESIÓN.
- **NTC 2536 –** SELLOS ELASTÓMERICOS (EMPAQUES) PARA UNIÓN DE TUBOS PLÁSTICOS.
- **Resolución 501 de 2017** – "Por la cual se expiden los requisitos técnicos relacionados con composición química e información, que deben cumplir los tubos, ductos y accesorios de acueducto y alcantarillado, los de uso sanitario y los de aguas lluvias, que adquieran las personas prestadoras de los servicios de acueducto y alcantarillado, así como las instalaciones hidrosanitarias al interior de las viviendas y se derogan las Resoluciones 1166 de 2006 y 1127 de 2007"
- **NTC 3742 –** PRACTICA NORMALIZADA PARA INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA DE TUBOS TERMOPLÁSTICOS DE PRESIÓN.

1.2 ITEMS COMPLEMENTARIOS

- Lubricante PVC

1.3 VIDA UTIL

- La vida útil para tuberías y conexiones de PVC se ha estimado en 50 años; sin embargo se han encontrado redes con más de 50 años en perfectas condiciones de funcionabilidad.
- Lo mencionado anteriormente no aplica como garantía de producto, debido a que TIGRE no tiene control del proceso de instalación, ni de condiciones que afectan el desempeño y funcionabilidad.

1.4 ROTULADO

- Ejemplo Rotulado Tubería Presión JEI 8" RDE 21

Marca	TIGRE
Materia Prima	PVC
Dimensiones	219 mm 8"
Uso	AGUA POTABLE JEI
Presión de Trabajo	RDE 21 1,38 MPa 200 psi
Calidad Certificada	ICONTEC
Norma fabricación	NTC 382 – NTC 2295
Resolución	501 de 2017
País/Origen	INDUSTRIA COLOMBIANA
Lote de fabricación	L3–1 2018/05/12

2. BENEFICIOS

- **Facilidad y rapidez de instalación**
  El proceso de instalación de la línea Presión Agua Potable JEI TIGRE, mediante el acople por la Campana tipo Unión Mecanica con Sello Elastómerico, hace que sea muy fácil, rápida, segura y eficiente.

- **Superficie interna lisa**
  Es una gran ventaja que las paredes internas de las tuberías y conexiones de PVC sean altamente lisas (Coeficiente de Manning = 0,009), lo que garantiza una perfecta fluidez y conducción, reduciendo significativamente las perdidas de presión.

- **Resistencia a la Electrólisis**
  Las Tuberías y conexiones de PVC son libres de ser afectados por fenómenos como la electrólisis, siendo viable que puedan ser instalados en condiciones ya sea enterrados o sumergidos.

- **Alta resistencia mecanica**
  Las Tuberías y Conexiones Presión Agua Potable JEI TIGRE, son fabricadas con altos estándares de resistencia mecanica, garantizando que pueden manipuladas, transportadas e instaladas.

- **Estanqueidad**
  La Línea Presión Agua Potable JEI TIGRE, esta diseñada con estándares dimensionales que permiten, que al realizar un correcto proceso de ensamble, el sistema garantice una total hermeticidad.

- **Economía**
  Las Tuberías y Conexiones Presión Agua Potable JEI TIGRE, garantizan ser un sistema económico y de calidad frente a otros tipos de materiales.

- **Resistencia a la corrosión**
  Las Tuberías y Conexiones de la Línea Presión Agua Potable JEI TIGRE, son resistentes a la mayoría de ataques por sustancias como ácidos, sales, alcoholes e hidrocarburos; así mismo no se ven afectadas por condiciones externas como humedad, aguas salinas, condiciones de suelos o ambientales. Tampoco requieren recubrimientos o protecciones como es el caso de tuberías de otros materiales.

- **Bajo peso frente a otros materiales**
  La Línea Presión Agua Potable JEI TIGRE, tiene un bajo peso frente a otros materiales, lo que garantiza un proceso de instalación mucho más rápido y eficiente; así mismo reduce costos en la colocación de soportería.

- **Auto extinguibles**
  Las Tuberías y Conexiones de PVC, son auto extinguibles, lo cual garantiza que en caso de incendio estas no producirán llama, ni desprendimientos de material, factores que garantizan la seguridad.

- **Rigidez en instalaciones suspendidas**
  La Línea Presión Agua Potable JEI TIGRE, garantiza una perfecta rigidez en los casos en que se requiera hacer instalaciones suspendidas, acreditando una perfecta linealidad del sistema.

- **Baja conductividad térmica**
  Las Tuberías y Conexiones de la Línea Presión Agua Potable JEI TIGRE, garantizan un abaja conductividad térmica frente a los fluidos que pueden conducir.

- **Total Atoxicidad**
  La Línea Presión Agua Potable JEI TIGRE, no transmiten ni olores, ni sabores, lo que las hace aptas para el transporte de fluidos, garantizando la salud.

  Las Tuberías y Conexiones de la Línea Agua Potable JEI TIGRE, cumplen con las exigencias de conservación de calidad del agua según la ANSI/NSF 61: 2016 y los valores máximos admisibles descritos en la Resolución 501 de 2017, los cuales son descritos en la siguiente tabla :

Contaminante	Expresado como	Valor máximo aceptable (mg / L)
Aluminio (*)	Al	0,2
Antimonio	Sb	0,0006
Arsénico	As	0,001
Bario	Ba	0,2
Cadmio	Cd	0,0005
Cobre	Cu	0,13
Cromo total	Cr	0,01
Mercurio	Hg	0,002
Níquel	Ni	0,02
Plata	Ag	0,01
Plomo	Pb	0,0005
Selenio	Se	0,005

Fuente: Norma ANSI/NSF 61:2016

3. ENSAYOS DE CALIDAD

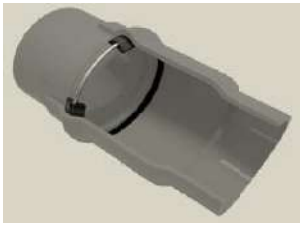
Las Tuberías y Conexiones de la Línea Presión Agua Potable JEI TIGRE, son fabricadas para resistir las pruebas de presión sostenida, presión de rotura, esfuerzo cortante y presión hidrostática.

3.1 PRESIÓN SOSTENIDA TUBERÍA

Referencia	Mpa	psi	bar
Tubería PVC RDE 13,5	4,62	670	46,20
Tubería PVC RDE 21	2,90	420	29,00
Tubería PVC RDE 26	2,34	340	23,40
Tubería PVC RDE 32,5	1,86	270	18,60
Tubería PVC RDE 41	1,45	210	14,50

3.2 PRESIÓN DE ROTURA TUBERÍA

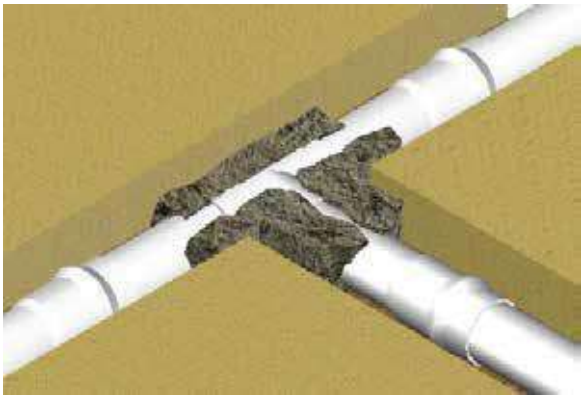
Referencia	Mpa	psi	bar
Tubería PVC RDE 13,5	6,89	1.000	68,90
Tubería PVC RDE 21	4,34	630	43,40
Tubería PVC RDE 26	3,45	500	34,50
Tubería PVC RDE 32,5	2,76	400	27,60
Tubería PVC RDE 41	2,17	315	21,70

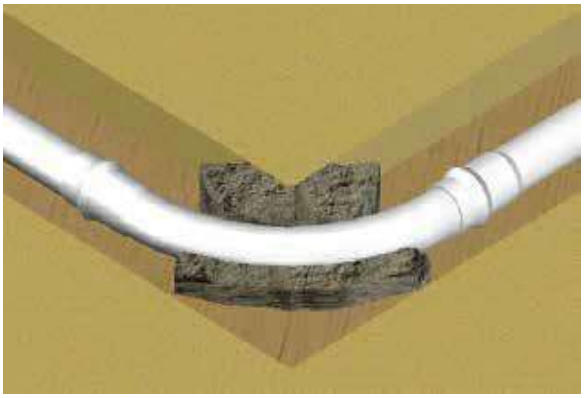


4. INSTRUCCIONES

4.1 INSTALACION

- Antes de iniciar el proceso de instalación de la Línea Presión Agua Potable JEI TIGRE, verifique que tiene todos los materiales necesarios: segueta, flexómetro, lápiz, escofina, lubricante TIGRE (No es recomendable por especificaciones y buen comportamiento de las redes la utilización de otro tipo de grasas o sustancias).
- La excavación debe tener como ancho promedio el diámetro de la tubería más 30 cm por lado y lado. Así mismo la altura mínima de recubrimiento por encima de la cota superior de la tubería debe se de 60 cm.
- Es de vital importancia que el fondo dela excavación se encuentre libre de elementos duros como piedras, troncos o cualquier elemento granular que pueda llegar a afectar las paredes de la tubería; generalmente es recomendable colocar una capa fina de material seleccionado el cual debe ser compactado, sin embargo si el material que conforma la base de la excavación es fino, suave y libre de elementos corto punzantes, no se hace necesaria la capa mencionada. Tener especial cuidado con instalaciones en las que se evidencie la presencia de Nivel Freático o Inundaciones de la Zanja antes o durante la Instalación, ya que esto puede causar Flotación e inestabilidad de la tubería lo cual puede causar fugas por defectos de Instalación.
- El llenado de la excavación debe iniciarse inmediatamente después de haber realizado la correspondiente instalación de la Tubería, y de esta manera protegerla de posibles golpes o efectos de flotación por lluvias.
- El relleno inicial puede hacerse con material de la misma zanja o material similar garantizando que no exista presencia de material granular demasiado grande y/o elementos corto punzantes, debe hacerse el llenado con cuidado y compactándolo perfectamente alrededor de la tubería. Se recomienda que el llenado se realice en capas de aproximadamente 15 cm.
- En los casos en que la base final del sitio no sea estructuralmente consistente o capas de apaciguar cargas, es recomendable que las últimas capas de llenado se realicen con material granulado (Ejemplo B600), y a la capa final realizar una mezcla de suelo-cemento.
- Luego de la ejecución de las juntas, la tubería debe ser cubierta conforme a las recomendaciones del diseñador, dejando las juntas descubiertas para la posterior prueba de estanqueidad. Las conexiones de junta elástica deben ser ancladas debiéndose utilizar, bloques de anclaje convenientemente dimensionados para resistir los eventuales esfuerzos longitudinales de la tubería, ya que dichos esfuerzos no son absorbidos por la junta elástica. Las válvulas de bloqueo de lujo y demás equipamiento deben ser anclados en el sentido de su peso propio, en el piso de la zanja ya que los tubos y conexiones deben trabajar libres de esfuerzos y deformaciones. Todos los trabajos de anclaje deben ser hechos de manera que todas las uniones queden visibles para las distintas pruebas de estanqueidad.





- Cuando se trate de tubería con diámetro nominal mayor a 4", y en los casos especiales en donde la tubería se encuentre sometida a esfuerzos externos anormales, el diseñador deberá establecer las especificaciones de el tipo de llenado de zanja, de tal forma que se garantice que los asentamientos sobre la tubería no generaran deformaciones mayores al 3% del diámetro.
- Así mismo no se recomienda realizar el recubrimiento total de la tubería en concreto u hormigón, ya que este tipo de recubrimiento funcionaria como una viga continua, la cual estaría transfiriendo cargas y que por la misma retracción del concreto, causaran rupturas o fallas a la tubería.
- Cuando las condiciones exijan este tipo de llenado, el diseñador deberá prever un sistema de refuerzo estructural de tal manera que trabaje como una viga continua pero sin llegar a afectar las condiciones de la tubería.
- Los trabajos de protección de las tuberías deben dar preferencia a los sistemas que conserven la flexibilidad natural de la tubería tanto de forma diametral como longitudinalmente.

- **Paso 1:** Inicialmente se debe realizar una inspección verificando que las campanas , como los espigos de tubería como las conexiones se encentren en perfecto estado sin evidencia de golpes, fisuras y/o fracturas.

- **Paso 2:** Por especificación de fabrica los espigos de la Tubería Presión Agua Potable JEI TIGRE, traen marcada la profundidad máxima que debe ser ingresada en la campana, en caso de tener que realizar un corte debe hacer la marcación tomando como referencia la profundidad de la campana, menos 5 cm.

  Para realizar un mejor acople es necesario realizar chaflanado a la punta del tubo en ángulo de 15° y de longitud igual a la mitad del espesor de la tubería.

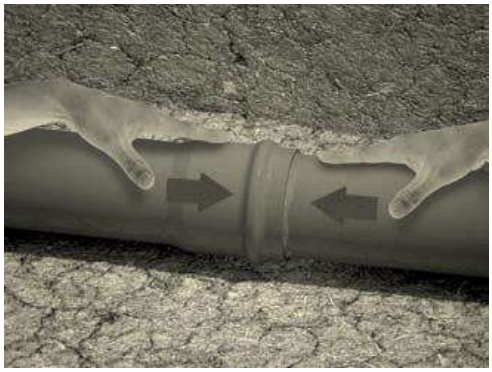


- **Paso 3:** Garantice que tanto la punta del tubo, como el interior de la campana se encuentren libres de partículas o suciedad, esto en función que pueden afectar el funcionamiento del sistema y generar posteriores fugas.

- **Paso 4:** Aplique Lubricante TIGRE en la zona del sello elastómerico dentro de la campana y en la punta del tubo. (No utilice otro tipo de sustancias tales como grasas, aceites, o jabones).

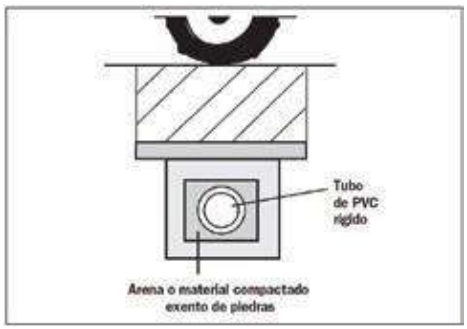


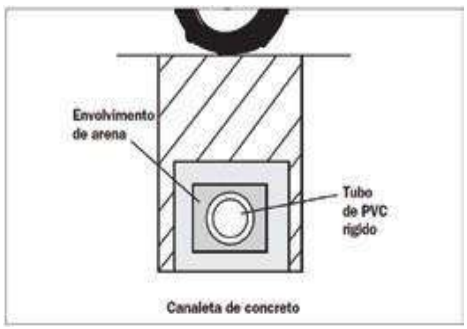
- **Paso 5:** Encaje la punta chaflanada del tubo hasta la profundidad de la campana, tomando como referencia la marca previamente definida, esta diferencia es necesaria para la dilatación de la junta.

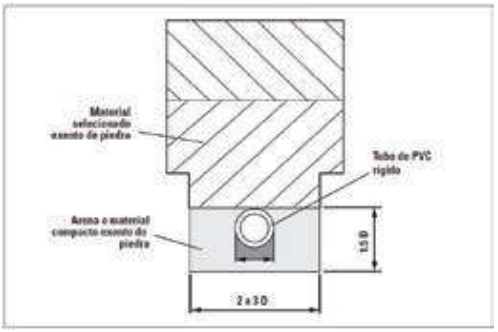


Recomendaciones:

- Cuando la profundidad de la zanja sea encuentre por debajo de los 60 cm, o cuando la tubería se encuentre en sitios con altas cargas de trafico, deben ser tomadas medidas especiales de protección para las tuberías, en función de la intensidad de las cargas y de la profundidad de la tubería. A continuación se recomiendan algunos tipos de protección, sin embargo para cada caso deben ser analizados por el diseñador.

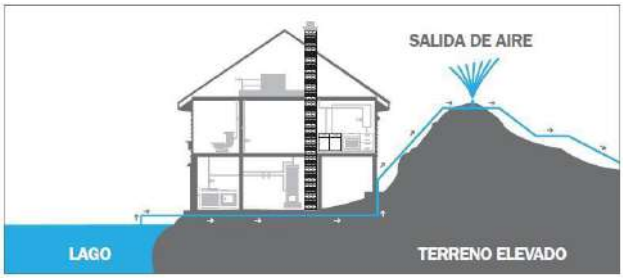






- El uso de ventosas en los puntos más altos de la instalación deberá ser previsto de acuerdo a los cálculos obtenidos por el diseñador hidráulico según las condiciones del terreno, con el fin de eliminar las concentraciones de aire en la red, tanto en las operaciones de limpieza, como en le normal funcionamiento de la red.

- Por otro lado los puntos bajos, deberán ser provistos de válvulas de alivio de presión, o válvulas doble función, así mismo la utilización de registros de descarga para las situaciones donde se requiere realizar limpieza de la re, de tal manera que se posibilite la remoción de material solido que se deposite en la tubería.



Estanqueidad en las Juntas

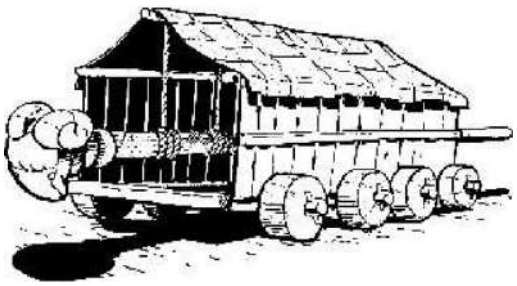
- Las pruebas hidráulicas de estanqueidad, deben realizarse entre las derivaciones y no en distancias mayores a 400 m una de la otra.

4.2 PRUEBAS HIDRÁULICAS

- Luego que todas las redes se encuentren instaladas, deben ser probadas por segmentos, con el fin de verificar su funcionamiento, el estado de las tuberías y conexiones y la mano de obra, buscando evidenciar la no presencia de fugas.
- Este tipo de pruebas deben hacerse hidrostáticamente (Agua), por ningún motivo es adecuado realizar con aire o gas, esto en función que al ser fluidos incompresibles pueden ocasionar accidentes.
- El tramo a probar debe estar perfectamente acoplado, así mismo perfectamente soportado de manera que no exista movimiento, así mismo como taponados los puntos extremos.
- Para el llenado de la tubería se recomienda se haga desde el punto más bajo de la red, determinado anticipadamente la cantidad necesaria de agua y sin superar una velocidad de llenado de 0,6 m/s (Velocidad de diseño).
- Es importante que este tipo de pruebas sean realizadas a una presión máxima de 1,5 veces la presión de servicio del sistema, sin llegar a superar la presión de trabajo del producto; por ejemplo su se tiene una tubería de 4" RDE 21 y el sistema funcionara a una presión de servicio de 80 psi, la prueba hidráulica se debe realizar a 120 psi (80 psi x 1,5 veces), sin llegar a superar las 200 psi, que es la presión de trabajo especificada para la tubería.
- En cualquier prueba hidráulica es vital verificar la no existencia de aire en la red, para lo cual se debe purgar el sistema, de no ser así se pueden generar golpes de ariete (sobrepresiones), que podrán inducir a la falla.
- Durante las pruebas de presión pueden presentarse variaciones de aproximadamente ± 5 psi, en caso de que las variaciones sean mayores, es conveniente revisar detalladamente es estado de la tubería y los puntos de unión con las conexiones, con el fin de poder detectar posibles fugas.
- En caso de evidenciar que la la presión baja significativamente, se deben hacer la revisión de registros, válvulas y todas las uniones de la red, con el fin de identificar las posibles fugas que se estén presentando, y proceder a realizar las reparaciones del caso; una vez realizadas las reparaciones se pueden volver a ejecutar las pruebas hidráulicas.

Golpe de Ariete:

- Existe un fenómeno que ocurre en las tuberías de los sistemas hidráulicos conocido como Golpe de Ariete. Este nombre se origino de una antigua maquina de guerra utilizada para derrumbar puertas y murallas; estaba conformada por un tronco que tenia en una de sus extremidades una pieza de bronce, semejante a una cabeza de carnero.
- En las Instalaciones hidráulicas ocurre algo similar cuando el agua baja a altas velocidades por una tubería, y es interrumpida bruscamente por una acumulación de aire, esto provoca grandes golpes (elevación de presión), en las redes, provocando la falla de tuberías y conexiones.



- **Explicando mejor –** Si un liquido estuviese pasando por una canal y de repente interrumpimos su paso, el nivel subirá rápidamente, empezando a desbordarse por los lados.
- Si esto ocurriese dentro de una tubería, el liquido no tendría por donde escapar y provocaría por lo tanto un aumento de presión contra las paredes de la tubería, causando serias consecuencias en la instalación.

Perdidas de presión:

- **Distribuida –** Es aquella que ocurre a lo largo de una tubería, por la fricción del agua con las paredes de la tubería; cuando mayor sea la longitud de la tubería, mayor será la perdida de presión, cuando menor sea el diámetro, mayor también será la perdida de presión.
- **Localizada –** Cuando el agua sufre cambios de dirección como es el caso de conexiones como codos, bujes, tees, ocurre una perdida de presión conocida como localizada. Esto es fácil de entender si pensamos que en estos lugares hay una gran turbulencia concentrada, la cual aumenta los choques entre las partículas del agua.

Es por esto que cuando mayor es el número de conexiones en un tramo, mayor serán las perdidas de presión, lo cual disminuye la presión a lo largo de la red.

4.4 MANTENIMIENTO

Las condiciones de mantenimiento de las redes hidráulicas deben estar especificadas por parte del diseño, con equipos de limpieza e inspección y lo definido por las Empresas de Servicios Públicos.

Otras condiciones, ya sea de tipo correctivo, novedades, o fallas, pueden ser consultadas con nuestra área de Asistencia Técnica.

5. ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

5.1 ALMACENAMIENTO

- Cuando las tuberías y conexiones son almacenadas por largos periodos a la intemperie, deben permanecer protegidas de los rayos solares, con el fin de evitar posibles deformaciones provocadas por acumulación excesiva de calor, y la posible cristalización del material.
- El sitio de almacenamiento deberá ser plano, limpio, y libre de cualquier objeto saliente que pueda ocasionar daños a la tubería o conexiones.
- El sitio de almacenamiento también debe garantizar buena ventilación, esto en función que sitios con altas acumulaciones de calor generan que las conexiones presenten deformaciones.
- Para las conexiones cuando no es posible garantizar la superficie uniforme, es muy útil utilizar estibas de madera.
- La máxima altura de almacenamiento no debe superar los 1,8 m; mayores alturas pueden generar deformaciones en las conexiones y tuberías de PVC y posibles fracturas por carga.

5.2 MANIPULACION

- Las tuberías y conexiones de PVC son livianas frente a otros materiales; así mismo son de fácil manipulación y durabilidad, todo esto siempre y cuando sean tratadas de manera adecuada , y para el uso que son especificadas.
- Las Tuberías y conexiones no deben ser golpeadas, ni lanzadas contra el piso durante el transporte, almacenamiento e instalación; así mismo no deben ser ajustadas con ningún tipo de herramientas, esto en función que su proceso de instalación es netamente manual.

5.3 TRANSPORTE

- Es conveniente el uso de vehículos adecuados para el transporte de las tuberías y conexiones.
- No es aceptable colocar cargas adicionales sobre las conexiones, en los vehículos de cargue, lo cual puede ocasionar deformaciones y maltrato sobre el producto.
- En caso de tener que hacer algun tipo de sujeción a las tuberías y conexiones, debe hacerse de manera que no se produzcan cortes, ni ningún tipo de marcas sobre le cuerpo de los productos, que puede producir fallas defuncionabilidad.
- Si se hace necesario transportar tuberías de varios diámetros, es conveniente colocar en la aparte baja de la zona de carga del vehículo los diámetros mayores y los menores encima.
- Durante el proceso de cargue y descargue no es correcto arrojar o golpear las tuberías y conexiones contra el piso, esto induce a fallas posteriores en el proceso de instalación.



6. COMPORTAMIENTO EN CONDICIONES EXTREMAS

- Las tuberías y conexiones de PVC son fabricadas de un material termoplástico que puede ser deformado por la aplicación de de calor, por lo cual no es conveniente hacer instalaciones de redes o almacenar tuberías y conexiones, cerca a fuentes de calor.
- Es importante que las tuberías y conexiones no sean expuestas a elementos corto punzantes, herramientas, o materiales de granulometría mayor a ¾".
- Nunca las tuberías y conexiones deben ser expuestas o en contacto con sustancias tales como ácidos o solventes que puedan llegar a deteriorar el material y por ende generar posteriores fallas.
- En los casos en que las redes de Tuberías y conexiones de PVC se encuentren conectadas a sistemas de bombeo y/o a condiciones de cambios de pendientes agresivas, las cuales generan variaciones de presión, estas variaciones deben ser controladas, de lo contrario provocara fatiga del material y posteriores fallas en las tuberías y conexiones.
- Si existe alguna condición que no es mencionada en este documento, sírvase comunicarse con nuestra área de Asistencia Técnica.

7. ITEMS DE LA LÍNEA

7.1 TUBERÍA PRESIÓN JEI

NTC 382 NTC 2295



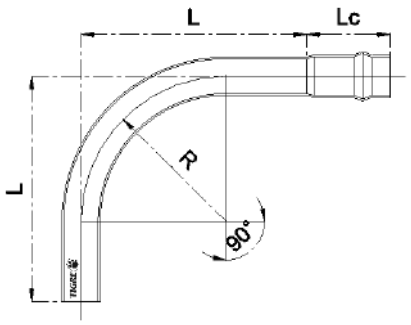
		Presión de Trabajo	Diametro Nominal		Diametro Exterior Promedio		Espesor de pared Minimo		Diametro Interior Promedio	
Código	RDE	psi	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
10430054	13,5	315	88	3"	88,90	3,500	6,58	0,259	75,74	2,982
10430070	13,5	315	114	4"	114,30	4,500	8,46	0,333	97,38	3,834
10430097	13,5	315	168	6"	168,28	6,625	12,47	0,491	143,34	5,643
10430119	13,5	315	219	8"	219,03	8,623	16,23	0,639	186,57	7,345
10430135	13,5	315	273	10"	273,05	10,750	20,23	0,796	232,59	9,157
10430330	21	200	60	2"	60,32	2,375	2,87	0,113	54,58	2,149
10430356	21	200	73	2 1/2"	73,02	2,875	3,48	0,137	66,06	2,601
10430372	21	200	88	3"	88,90	3,500	4,24	0,167	80,42	3,166
10430399	21	200	114	4"	114,30	4,500	5,44	0,214	103,42	4,072
10430410	21	200	168	6"	168,28	6,625	8,03	0,316	152,22	5,993
10430437	21	200	219	8"	219,03	8,623	10,41	0,410	198,21	7,804
10430453	21	200	273	10"	273,05	10,750	12,98	0,511	247,09	9,728
10430470	21	200	323	12"	323,85	12,750	15,39	0,606	293,07	11,538
10430496	21	200	355	14"	355,60	14,000	16,92	0,666	321,76	12,668
10430518	21	200	406	16"	406,40	16,000	19,35	0,762	367,70	14,476
10430739	26	160	60	2"	60,32	2,375	2,31	0,091	55,70	2,193
10430755	26	160	73	2 1/2"	73,02	2,875	2,79	0,110	67,44	2,655
10430771	26	160	88	3"	88,90	3,500	3,43	0,135	82,04	3,230
10430798	26	160	114	4"	114,30	4,500	4,39	0,173	105,52	4,154
10430810	26	160	168	6"	168,28	6,625	6,48	0,255	155,32	6,115
10430836	26	160	219	8"	219,03	8,623	8,43	0,332	202,17	7,959
10430852	26	160	273	10"	273,05	10,750	10,49	0,413	252,07	9,924
10430879	26	160	323	12"	323,85	12,750	12,45	0,490	298,95	11,770
10430895	26	160	355	14"	355,60	14,000	13,67	0,538	328,26	12,924
10430917	26	160	406	16"	406,40	16,000	15,62	0,615	375,16	14,770
10431174	32,5	125	60	2"	60,32	2,375	1,85	0,073	56,62	2,229
10431182	32,5	125	73	2 1/2"	73,02	2,875	2,24	0,088	68,54	2,698
10431190	32,5	125	88	3"	88,90	3,500	2,74	0,108	83,42	3,284
10431212	32,5	125	114	4"	114,30	4,500	3,51	0,138	107,28	4,224
10431239	32,5	125	168	6"	168,28	6,625	5,18	0,204	157,92	6,217
10431255	32,5	125	219	8"	219,03	8,623	6,73	0,265	205,57	8,093
10431271	32,5	125	273	10"	273,05	10,750	8,41	0,331	256,23	10,088
10431298	32,5	125	323	12"	323,85	12,750	9,96	0,392	303,93	11,966
10431310	32,5	125	355	14"	355,60	14,000	10,92	0,430	333,76	13,140
10431336	32,5	125	406	16"	406,40	16,000	12,50	0,492	381,40	15,016
10431557	41	100	60	2"	60,32	2,375	1,52	0,060	57,28	2,255
10431573	41	100	88	3"	88,90	3,500	2,16	0,085	84,58	3,330
10431590	41	100	114	4"	114,30	4,500	2,79	0,110	108,72	4,280
10431611	41	100	168	6"	168,28	6,625	4,12	0,162	160,04	6,301
10431638	41	100	219	8"	219,03	8,623	5,33	0,210	208,37	8,204
10431654	41	100	273	10"	273,05	10,750	6,66	0,262	259,73	10,226
10431670	41	100	323	12"	323,85	12,750	7,90	0,311	308,05	12,128
10431697	41	100	355	14"	355,60	14,000	8,66	0,341	338,28	13,318
10431719	41	100	406	16"	406,40	16,000	9,91	0,390	386,58	15,220

Tuberías en Longitud 6m

7.3 CONEXIONES JEI

Codo Gran Radio 90° C x E (JEI)

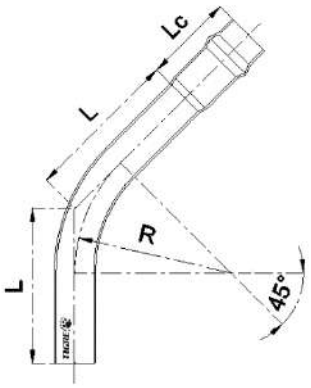




Código	Diametro Nominal		Cotas	
	mm	pulg.	R (mm)	L (mm)
23735008	60	2"	229,00	356,00
23735016	73	2 1/2"	305,00	457,00
23735024	88	3"	381,00	533,00
23735032	114	4"	457,00	686,00
23735040	168	6"	686,00	914,00
23735059	219	8"	1.067,00	1.372,00
23735067	273	10"	1.372,00	1.753,00
23735075	323	12"	1.600,00	1.981,00

Codo Gran Radio 45° C x E (JEI)

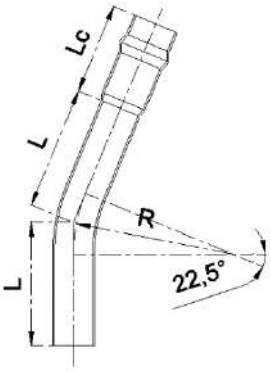




Código	Diametro Nominal		Cotas	
	mm	pulg.	R (mm)	L (mm)
23735083	60	2"	229,00	229,00
23735091	73	2 1/2"	305,00	267,00
23735105	88	3"	381,00	305,00
23735113	114	4"	457,00	406,00
23735121	168	6"	686,00	533,00
23735130	219	8"	1.067,00	711,00
23735148	273	10"	1.372,00	914,00
23735156	323	12"	1.600,00	1.067,00

Codo Gran Radio 22,5° C x E (JEI)

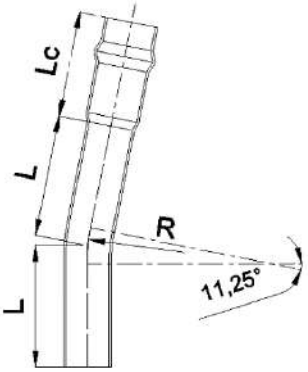




Código	Diametro Nominal		Cotas	
	mm	pulg.	R (mm)	L (mm)
23735164	60	2"	229,00	178,00
23735172	73	2 1/2"	305,00	216,00
23735180	88	3"	381,00	229,00
23735199	114	4"	457,00	305,00
23735202	168	6"	686,00	381,00
23735210	219	8"	1.067,00	508,00
23735229	273	10"	1.372,00	686,00
23735237	323	12"	1.600,00	782,00

Codo Gran Radio 11,25° C x E (JEI)

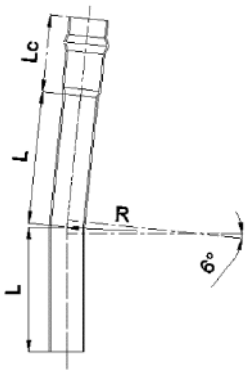




Código	Diametro Nominal		Cotas	
	mm	pulg.	R (mm)	L (mm)
23735245	60	2"	229,00	152,00
23735253	73	2 1/2"	305,00	191,00
23735261	88	3"	381,00	191,00
23735270	114	4"	457,00	279,00
23735288	168	6"	686,00	318,00
23735296	219	8"	1.067,00	406,00
23735300	273	10"	1.372,00	521,00
23735318	323	12"	1.600,00	559,00

Codo Gran Radio 6° C x E (JEI)

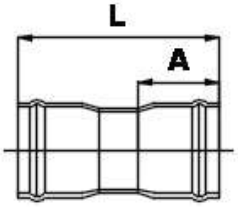




Código	Diametro Nominal		Cotas	
	mm	pulg.	R (mm)	L (mm)
23735326	219	8"	1.067,00	214,00
23735334	273	10"	1.372,00	256,00
23735342	323	12"	1.600,00	293,00

Unión C x C (JEI)

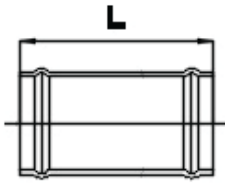




Código	Diametro Nominal		Cotas	
	mm	pulg.	L (mm)	A (mm)
23735350	60	2"	356,00	152,00
23735369	73	2 1/2"	368,00	159,00
23735377	88	3"	381,00	171,00
23735385	114	4"	406,00	184,00
23735393	168	6"	533,00	216,00
23735407	219	8"	610,00	254,00
23735415	273	10"	762,00	298,00
23735423	323	12"	762,00	330,00

Unión Pasante C x C (JEI)

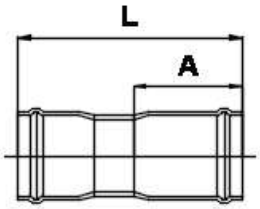




Código	Diametro Nominal		Cotas
	mm	pulg.	L (mm)
23735431	60	2"	340,00
23735440	73	2 1/2"	340,00
23735458	88	3"	380,00
23735466	114	4"	420,00
23735474	168	6"	460,00
23735482	219	8"	490,00
23735490	273	10"	580,00
23735504	323	12"	670,00

Unión Reparación C x C (JEI)





Código	Diametro Nominal		Cotas	
	mm	pulg.	L (mm)	A (mm)
23735512	60	2"	457,00	238,00
23735520	73	2 1/2"	470,00	238,00
23735539	88	3"	495,00	254,00
23735547	114	4"	546,00	270,00
23735555	168	6"	660,00	318,00
23735563	219	8"	724,00	352,00
23735571	273	10"	864,00	432,00
23735580	323	12"	902,00	438,00

TIGRE Tubos y Conexiones
Km 1,5 Vía Siberia – Cota
Potrero Chico Parque Industrial Robles II
Bodegas 7 y 8
www.tigre.com.co
Asistencia Técnica
(57 1) 7426465 – Ext 135

Versión 04 / 2018



MANUAL TÉCNICO EXTRUCOL

EXTRUCOL

Tabla de contenido

1. Parámetros de diseño hidráulico en tuberías PEAD 4
1.1.Dimensiones 4
1.2. Dimensiones para tubos de redes contra incendio 8
1.3. Velocidad 9
1.4. Rugosidad 10
1.5. Golpe de ariete 11
1.6. Resistencia a las sobrepresiones 12
1.7. Factores de reducción por temperatura 13
1.8. Radios de curvatura: 14
1.9. Pérdidas de carga por fricción: 16
1.9.1. Pérdidas de carga en tuberías 16
1.9.2 Pérdidas localizadas: 21
Pérdidas totales: 22

2. Almacenamiento e instalación tuberías plásticas de polietileno 22
2.1 Almacenamiento: 22
2.1.1 Tuberías de gas 22
2.1.2 Tuberías de acueducto y otros fluidos 23
2.2 Instalación 23
2.2.1 Ancho de zanja 23
2.2.2 Cimentación y relleno 25
2.2.2.1 Configuración de relleno 26
2.2.2.1.1 Cama o colchón 26
2.2.2.1.2 Relleno primario inicial 27
2.2.2.1.3 Relleno secundario inicial 27
2.2.2.1.4 Relleno final 27
2.3 Profundidades mínimas de instalación: 28
2.3.1 Acueducto 28
2.3.2 Industria y Minería 28
2.3.3 Redes contra incendio 29
2.4 Apoyos en tramos rectos 29
2.5 Fuerza de halado segura 31

3. Guía para el dimensionamiento de elementos de anclajes 32
3.1 Cálculo de las fuerzas de empuje 32
3.1.1 Metodología de diseño 34
3.2 Parámetros del suelo 34
3.3 Aplicación de anclajes en tuberías PEAD 35
3.3.1 Procedimiento y materiales 36

Registro fotográfico 37

4. Recomendaciones de operación y mantenimiento 38
4.1 Mantenimiento de tuberías PEAD 38
4.1.1 Mantenimiento preventivo 38
4.2 Reparaciones 38
4.2.1. Reparaciones con corte de tubo 38
4.2.2. Reparaciones sin corte de tubo 40
4.3 Limpieza de tuberías 41
4.3.1. Limpieza con agua 41
4.3.2. Dispositivos para limpieza interna 41

5. Prueba para la detección de fugas en campo, usando presión hidrostática - Tuberías de polietileno / Aplicación agua. 43
5.1 Generalidades 43
5.2 Procedimiento 44

6. Guía de aplastamiento - Tuberías de polietileno / Aplicación gas. 46
6.1 Introducción 46
6.2 El propósito de la guía 46
6.3 Bases del aplastamiento 46
6.4 Aplastamiento en tubo de PE - GAS 47
6.5 Consideraciones de seguridad 47
6.5.1. Procedimientos, formación y capacitación del personal. 47
6.5.2. Puesta a tierra adecuada de las herramientas y efectos de la electricidad estática 48
6.5.3. Equipo de protección personal adecuado (EPP) 48
6.5.4. Características y especificaciones del equipo recomendado 48
6.5.5. Procedimiento recomendado de aplastamiento 48
6.5.5.1 Equipo requerido 49
6.5.5.2. Preparación del tubo 49
6.5.5.3. Instalación de Tee de derivación al tubo 50
6.5.5.4. Seleccione el nivel de aplastamiento y el gap entre las barras de la herramientas de aplastamiento 50
6.5.5.5. Completar el aplastamiento aguas abajo 50
6.5.5.6. Completar el aplastamiento aguas arriba 50
6.5.5.7. Accionar el dispositivo perforador de la Tee de derivación 51
6.5.5.8. Verifique que no haya gas en la salida de la tubería de purga 51
6.5.5.9. Completar las reparaciones o derivaciones previstas 51
6.5.5.10. Remoción de la tubería de purga 51
6.5.5.11. Extracción de la herramienta de aplastamiento e inspección de la tubería después del procedimiento 51
6.5.5.12. Re-dondeo 52
6.5.5.13. Marcación de la zona de aplastamiento 52
6.5.5.14. Necesidad de cortar la zona sometida al proceso de aplastamiento 52

7.Resistencia química en Tubos de Polietileno 52

1. Parámetros de diseño hidráulico en tuberías PEAD

1.1 Dimensiones

El diámetro interno de la tubería de polietileno y la presión de trabajo son función del espesor de pared de los tubos; en la ecuación (1) se indica fórmula para determinar diámetro interno:

$$\text{øInterno} = \frac{(\text{øexterior máximo} + \text{øexterior mínimo})}{2} - 2(\text{espesor de pared mínimo}) \quad (1)$$

La información presentada a continuación contiene los valores de diámetros internos para tubos de polietileno fabricados en Extrucol:

Tabla 1: NTC 4585-2 / ISO 4427-2/ RDE 26 /PN6 Bar/ PE100-PE100RC

Ø Nominal (mm)	Ø Mín (mm)	Ø Promedio (mm)	Ø Máx (mm)	e Mín (mm)	e Promedio (mm)	e Máx (mm)	Ø Interno (mm)
50	50	50.20	50.4	2.00	2.15	2.30	46.2
63	63	63.20	63.4	2.50	2.70	2.90	58.2
75	75	75.25	75.5	2.90	3.10	3.30	69.45
90	90	90.30	90.6	3.50	3.75	4.00	83.3
110	110	110.35	110.7	4.20	4.50	4.80	101.95
160	160	160.50	161	6.20	6.60	7.00	148.1
200	200	200.60	201.2	7.70	8.15	8.60	185.2
225	225	225.70	226.4	8.60	9.10	9.60	208.5
250	250	250.75	251.5	9.60	10.15	10.70	231.55
280	280	280.85	281.7	10.70	11.30	11.90	259.45
315	315	315.95	316.9	12.10	12.80	13.50	291.75
355	355	356.10	357.2	13.60	14.35	15.10	328.9
400	400	401.20	402.4	15.30	16.15	17.00	370.6
450	450	451.35	452.7	17.20	18.15	19.10	416.95
500	500	501.50	503	19.10	20.15	21.20	463.3
560	560	561.70	563.4	21.40	22.55	23.70	518.9
630	630	631.90	633.8	24.10	25.40	26.70	583.7
710	710	713.20	716.4	27.20	28.65	30.10	658.8
800	800	803.60	807.2	30.60	32.20	33.80	742.4
900	900	904.05	908.1	34.4	36.35	38.3	835.25
1000	1000	1004.5	1009	38.2	40.2	42.2	928.1
1200	1200	1205.4	1210.8	45.9	48.25	50.6	1113.6

Tabla 2: NTC 4585-2 / ISO 4427-2/ RDE 21/ PN8 bar/ PE100-PE100RC

Ø Nominal (mm)	Ø Mín (mm)	Ø Promedio (mm)	Ø Máx (mm)	e Mín (mm)	e Promedio (mm)	e Máx (mm)	Ø Interno (mm)
40	40	40.20	40.4	2.00	2.15	2.30	36.2
50	50	50.20	50.4	2.40	2.60	2.80	45.4
63	63	63.20	63.4	3.00	3.20	3.40	57.2
75	75	75.25	75.5	3.60	3.85	4.10	68.05
90	90	90.30	90.6	4.30	4.60	4.90	81.7
110	110	110.35	110.7	5.30	5.65	6.00	99.75
160	160	160.50	161	7.70	8.15	8.60	145.1
200	200	200.60	201.2	9.60	10.15	10.70	181.4
225	225	225.70	226.4	10.80	11.40	12.00	204.1
250	250	250.75	251.5	11.90	12.55	13.20	226.95
280	280	280.85	281.7	13.40	14.15	14.90	254.05
315	315	315.95	316.9	15.00	15.80	16.60	285.95
355	355	356.10	357.2	16.90	17.80	18.70	322.3
400	400	401.20	402.4	19.10	20.15	21.20	363
450	450	451.35	452.7	21.50	22.65	23.80	408.35
500	500	501.50	503	23.90	25.15	26.40	453.7
560	560	561.70	563.4	26.70	28.10	29.50	508.3
630	630	631.90	633.8	30.00	31.55	33.10	571.9
710	710	713.20	716.4	33.90	35.65	37.40	645.4
800	800	803.60	807.2	38.10	40.10	42.10	727.4
900	900	904.05	908.1	42.9	45.1	47.3	818.25
1000	1000	1004.5	1009	47.7	50.15	52.6	909.1
1200	1200	1205.4	1210.8	57.2	60.15	63.1	1091

Tabla 3: NTC 4585-2 / ISO 4427-2/ RDE 17/ PN10 bar/ PE100-PE100RC

Ø Nominal (mm)	Ø Mín (mm)	Ø Promedio (mm)	Ø Máx (mm)	e Mín (mm)	e Promedio (mm)	e Máx (mm)	Ø Interno (mm)
32	32	32.15	32.3	2.00	2.15	2.30	28.15
40	40	40.20	40.4	2.40	2.60	2.80	35.4
50	50	50.20	50.4	3.00	3.20	3.40	44.2
63	63	63.20	63.4	3.80	4.05	4.30	55.6
75	75	75.25	75.5	4.50	4.80	5.10	66.25
90	90	90.30	90.6	5.40	5.75	6.10	79.5
110	110	110.35	110.7	6.60	7.00	7.40	97.15
160	160	160.50	161	9.50	10.05	10.60	141.5
200	200	200.60	201.2	11.90	12.55	13.20	176.8
225	225	225.70	226.4	13.40	14.15	14.90	198.9
250	250	250.75	251.5	14.80	15.60	16.40	221.15
280	280	280.85	281.7	16.60	17.50	18.40	247.65
315	315	315.95	316.9	18.70	19.70	20.70	278.55
355	355	356.10	357.2	21.10	22.25	23.40	313.9
400	400	401.20	402.4	23.70	24.95	26.20	353.8
450	450	451.35	452.7	26.70	28.10	29.50	397.95
500	500	501.50	503	29.70	31.25	32.80	442.1

Ø Nominal (mm)	Ø Mín (mm)	Ø Promedio (mm)	Ø Máx (mm)	e Mín (mm)	e Promedio (mm)	e Máx (mm)	Ø Interno (mm)
560	560	561.70	563.4	33.20	34.95	36.70	495.3
630	630	631.90	633.8	37.40	39.35	41.30	557.1
710	710	713.20	716.4	42.10	44.30	46.50	629
800	800	803.60	807.2	47.40	49.85	52.30	708.8
900	900	904.05	908.1	53.3	56.05	58.8	797.45
1000	1000	1004.5	1009	59.3	62.35	65.4	885.9
1200	1200	1205.4	1210.8	71.1	72.95	74.8	1063.2

Tabla 4: NTC 4585-2 / ISO 4427-2/ RDE 13.6/ PN12.5 bar/ PE100-PE100RC

Ø Nominal (mm)	Ø Mín (mm)	Ø Promedio (mm)	Ø Máx (mm)	e Mín (mm)	e Promedio (mm)	e Máx (mm)	Ø Interno (mm)
32	32	32.15	32.3	2.40	2.60	2.80	27.35
40	40	40.20	40.4	3.00	3.25	3.50	34.2
50	50	50.20	50.4	3.70	3.95	4.20	42.8
63	63	63.20	63.4	4.70	5.00	5.30	53.8
75	75	75.25	75.5	5.60	5.95	6.30	64.05
90	90	90.30	90.6	6.70	7.10	7.50	76.9
110	110	110.35	110.7	8.10	8.60	9.10	94.15
160	160	160.50	161	11.80	12.45	13.10	136.9
200	200	200.60	201.2	14.70	15.50	16.30	171.2
225	225	225.70	226.4	16.60	17.50	18.40	192.5
250	250	250.75	251.5	18.40	19.40	20.40	213.95
280	280	280.85	281.7	20.60	21.70	22.80	239.65
315	315	315.95	316.9	23.20	24.45	25.70	269.55
355	355	356.10	357.2	26.10	27.50	28.90	303.9
400	400	401.20	402.4	29.40	30.95	32.50	342.4
450	450	451.35	452.7	33.10	34.85	36.60	385.15
500	500	501.50	503	36.80	38.70	40.60	427.9
560	560	561.70	563.4	41.20	43.35	45.50	479.3
630	630	631.90	633.8	46.30	48.70	51.10	539.3
710	710	713.20	716.4	52.20	54.90	57.60	608.8
800	800	803.60	807.2	58.80	61.80	64.80	686
900	900	904.05	908.1	66.1	69.55	73	771.85
1000	1000	1004.5	1009	73.5	76.7	79.9	857.5
1200	1200	1205.4	1210.8	88.2	92.7	97.2	1029

Tabla 5: NTC 4585-2 / ISO 4427-2/ RDE 11/ PN16 bar/ PE100-PE100RC

Ø Nominal (mm)	Ø Mín (mm)	Ø Promedio (mm)	Ø Máx (mm)	e Mín (mm)	e Promedio (mm)	e Máx (mm)	Ø Interno (mm)
20	20	20.15	20.3	2.00	2.15	2.30	16.15
25	25	25.15	25.3	2.30	2.50	2.70	20.55
32	32	32.15	32.3	3.00	3.20	3.40	26.15
40	40	40.20	40.4	3.70	3.95	4.20	32.8
50	50	50.20	50.4	4.60	4.90	5.20	41.00
63	63	63.20	63.4	5.80	6.15	6.50	51.6
75	75	75.25	75.5	6.80	7.20	7.60	61.65
90	90	90.30	90.6	8.20	8.70	9.20	73.90
110	110	110.35	110.7	10.00	10.55	11.10	90.35
160	160	160.50	161	14.60	15.40	16.20	131.30
200	200	200.60	201.2	18.20	19.20	20.20	164.20
225	225	225.70	226.4	20.50	21.60	22.70	184.70
250	250	250.75	251.5	22.70	23.90	25.10	205.35
280	280	280.85	281.7	25.40	26.75	28.10	230.05
315	315	315.95	316.9	28.60	30.10	31.60	258.75
355	355	356.10	357.2	32.20	33.90	35.60	291.70
400	400	401.20	402.4	36.30	38.20	40.10	328.60
450	450	451.35	452.7	40.90	43.00	45.10	369.55
500	500	501.50	503	45.40	47.75	50.10	410.70
560	560	561.70	563.4	50.80	53.40	56.00	460.10
630	630	631.90	633.8	57.20	60.15	63.10	517.50
710	710	713.20	716.4	64.50	67.80	71.10	584.20
800	800	803.60	807.2	72.60	76.30	80.00	658.40
900	900	904.05	908.1	81.7	85.85	90	740.65
1000	1000	1004.5	1009	90.2	94.8	99.4	824.1

Tabla 6: NTC 4585-2 / ISO 4427-2/ RDE 9/ PN20 bar/ PE100-PE100RC

Ø Nominal (mm)	Ø Mín (mm)	Ø Promedio (mm)	Ø Máx (mm)	e Mín (mm)	e Promedio (mm)	e Máx (mm)	Ø Interno (mm)
20*	20	20.15	20.3	2.30	2.50	2.70	15.55
25*	25	25.15	25.3	3.00	3.20	3.40	19.15
32*	32	32.15	32.3	3.60	3.85	4.10	24.95
40	40	40.20	40.4	4.50	4.80	5.10	31.2
50	50	50.20	50.4	5.60	5.95	6.30	39
63	63	63.20	63.4	7.10	7.55	8.00	49
75	75	75.25	75.5	8.40	8.90	9.40	58.45
90	90	90.30	90.6	10.10	10.70	11.30	70.1
110	110	110.35	110.7	12.30	13.00	13.70	85.75
160	160	160.50	161	17.90	18.85	19.80	124.7
200	200	200.60	201.2	22.40	23.60	24.80	155.8
225	225	225.70	226.4	25.20	26.55	27.90	175.3
250	250	250.75	251.5	27.90	29.35	30.80	194.95
280	280	280.85	281.7	31.30	32.90	34.50	218.25
315	315	315.95	316.9	35.20	37.05	38.90	245.55
355	355	356.10	357.2	39.70	41.75	43.80	276.7
400	400	401.20	402.4	44.70	47.00	49.30	311.8
450	450	451.35	452.7	50.30	52.90	55.50	350.75
500	500	501.50	503.0	55.80	58.65	61.50	389.9
****560**	560	561.70	563.4	62.50	65.70	68.90	436.7

***Para diámetros mayores contactar a EXTRUCOL*

Tabla 7: NTC 4585-2 / ISO 4427-2/ RDE 7.4/ PN25 bar/ PE100-PE100RC

Ø Nominal (mm)	Ø Mín (mm)	Ø Promedio (mm)	Ø Máx (mm)	e Mín (mm)	e Promedio (mm)	e Máx (mm)	Ø Interno (mm)
***20**	20	20.15	20.3	3.00	3.20	3.40	14.15
***25**	25	25.15	25.3	3.50	3.75	4.00	18.15
***32**	32	32.15	32.3	4.40	4.70	5.00	23.35
40	40	40.20	40.4	5.50	5.85	6.20	29.2
63	63	63.20	63.4	8.60	9.10	9.60	46
90	90	90.30	90.6	12.30	13.00	13.70	65.7
110	110	110.35	110.7	15.10	15.95	16.80	80.15
160	160	160.50	161	21.90	23.05	24.20	116.7
200	200	200.60	201.2	27.40	28.85	30.30	145.8
250	250	250.75	251.5	34.20	36.00	37.80	182.35
315	315	315.95	316.9	43.10	45.35	47.60	229.75
****355**	355	356.10	357.2	48.50	51.00	53.50	259.1

**Fabricación bajo solicitud del cliente*
***Para diámetros mayores contactar a EXTRUCOL*

1.2. Dimensiones para tubos de redes contra incendio

El diámetro interno de la tubería de polietileno para redes contra incendio y la presión de trabajo son función del espesor de pared de los tubos; este se encuentra regulado en la normativa y se calcula dada la Ecuación 2:

$$\text{øInterno} = \frac{(\text{øexterior máximo} + \text{øexterior mínimo})}{2} - (2*(\text{espesor de pared mínimo})*1.06) \quad (2)$$

Tabla 8: Tubo PEAD/Red Contra Incendio EN 12201/ FM 1613/ CLASE 200/ PE100/ sistema milimétrico

Ø Nominal (mm)	Ø Mín (mm)	Ø Promedio (mm)	Ø Máx (mm)	e Mín (mm)	e Promedio (mm)	e Máx (mm)	Ø Interno (mm)
75	75	75.25	75.5	6.80	7.20	7.60	61.65
90	90	90.30	90.6	8.20	8.70	9.20	73.90
110	110	110.35	110.7	10.00	10.55	11.10	90.35
160	160	160.50	161	14.60	15.40	16.20	131.30
200	200	200.60	201.2	18.20	19.20	20.20	164.20
225	225	225.70	226.4	20.50	21.60	22.70	184.70
250	250	250.75	251.5	22.70	23.90	25.10	205.35
280	280	280.85	281.7	25.40	26.75	28.10	230.05
315	315	315.95	316.9	28.60	30.10	31.60	258.75
355	355	356.10	357.2	32.20	33.90	35.60	291.70
400	400	401.20	402.4	36.30	38.20	40.10	328.60
450	450	451.35	452.7	40.90	43.00	45.10	369.55
500	500	501.50	503	45.40	47.75	50.10	410.70
560	560	561.70	563.4	50.80	53.40	56.00	460.10
630	630	631.90	633.8	57.20	60.15	63.10	517.50
710	710	713.20	716.4	64.50	67.80	71.10	584.20
800	800	803.60	807.2	72.60	76.30	80.00	658.40

Tabla 9: Tubo PEAD/Red Contra Incendio AWWA C906/ FM 1613/ CLASE 200/ PE4710/ sistema pulgadas

Ø Nominal Pulgadas	Ø Mín (mm)	Ø Promedio (mm)	Ø Máx (mm)	e Mín (mm)	Ø Interno (mm)
3"	88.7	88.90	89.1	8.08	77.10
4"	113.79	114.30	114.81	10.39	92.28
6"	167.51	168.30	169.04	15.29	135.86
8"	218.08	219.10	220.07	19.91	176.86
10"	271.83	273.10	274.27	24.82	220.44
12"	322.40	323.90	325.30	29.44	261.44
14"	354.00	355.60	357.20	32.33	287.05
16"	404.57	406.40	408.23	36.96	328.05
18"	455.14	457.20	459.26	41.55	369.10
20"	505.71	508.00	510.29	46.18	410.10
22"	556.29	558.80	561.31	50.80	451.10
24"	606.86	609.60	612.34	55.42	492.10

Tabla 10: Tubo PEAD/Red Contra Incendio AWWA C906/ FM 1613/ CLASE 250/ PE4710/ sistema pulgadas

Ø Nominal Pulgadas	Ø Mín (mm)	Ø Promedio (mm)	Ø Máx (mm)	e Mín (mm)	Ø Interno (mm)
3"	88.7	88.90	89.1	9.88	73.29
4"	113.79	114.30	114.81	12.70	87.38
6"	167.51	168.30	169.04	18.69	128.64
8"	218.08	219.10	220.07	24.33	167.49
10"	271.83	273.10	274.27	30.33	208.76
12"	322.40	323.90	325.30	35.99	247.55

1.3. Velocidad

La velocidad de flujo es un parámetro fundamental en el cálculo hidráulico ya que está directamente relacionado con el caudal y el diámetro interno del tubo (Q=V*A), en general no existe una velocidad mínima para el diseño de redes de distribución, pero si es considerado como una buena práctica en aducciones y conducciones, que este parámetro sea mayor a 0.5 m/s, con el propósito de garantizar la auto limpieza de dichas redes.

Las pérdidas hidráulicas y los fenómenos de sobrepresión o golpe de ariete son función de la velocidad del fluido, por esta razón la velocidad máxima es un parámetro que debe ser controlado en el diseño hidráulico. Para los casos en los cuales estos parámetros no implican limitaciones, se presenta en la Tabla 11 valores de velocidad máxima orientativos para diferentes diámetros.

Tabla 11: Velocidades máximas orientativas en tuberías PEAD.

*ID (mm)	V (m/s)
100	2.0
125	2.0
150	2.0
200	2.0
250	2.0
300	2.1
350	2.3
400	2.3
450	2.4
500	2.5
600	2.6
700	2.7
800	2.8
900	2.8
1.000	2.8
1.200	2.8

**ID= diámetro interno*
*** Para velocidades orientativas en diámetros superiores, consultar con Extrucol.*
Fuente: Manual técnico tuberías PEAD ASETUB.

1.4. Rugosidad

La tubería PEAD se considera hidráulicamente lisa, con coeficiente de fricción (C) de Hazen Williams de 150 y rugosidad absoluta (ε) de 0.000005 pies o su equivalente 0.0015 mm; en la Tabla 12 se indican valores de rugosidad típicos para diferentes materiales.

Tabla 12: rugosidad absoluta de materiales.

Tipo de material del tubo	Rugosidad absoluta de la superficie (ε) (ft.)		
	Valores para tubería nueva informados por referencia	Valores para tubería nueva y valores de diseño recomendados informados por referencia	
		Valor	Valor de diseño recomendado
Acero remachado	0.03 – 0.003	---	---
Concreto	0.01 – 0.001	---	---
Hierro fundido sin revestir	0.00085	0.00074	0.00083
Hierro fundido revestido	---	0.00033	0.00042
Acero galvanizado	0.00050	0.00033	0.00042
Acero comercial o hierro forjado	0.00015	---	---
Acero sin revestir	---	0.00009	0.00013
Acero revestido	---	0.00018	0.00018
Asbesto sin revestir – cemento	---	---	---
Tubo revestido con mortero de cemento	---	0.00167	0.00167
Tubos fibra de vidrio*	---	0.000075	0.000095
Tubos lisos (PE y otros termoplásticos)	---	0.000005	0.000005

Fuente: Handbook plastic pipe institute PPI, capitulo 6 página 172.
**: Guías de producto / Tubos GRP*

1.5. Golpe de ariete

El fenómeno hidráulico conocido como golpe de ariete es la variación de la magnitud de la presión interna en las tuberías, generada en razón a transitorios ocasionados por variación en el régimen de circulación, tales como cierres o aperturas abruptos en válvulas de control, paradas o arranques de bombeo, etc.

Las tuberías de polietileno son menos susceptibles a sufrir daños por este fenómeno, debido a las propiedades mecánicas del material, dado que la magnitud de celeridad (a) de la onda es menor que en otros materiales, como se puede ver en la Tabla 13

Tabla 13: Valores de Celeridad en distintos materiales

Material	E (kg/m^2)	K_c	D_m (mm)	e (mm)	a (m/s)
Fundición	17 x 10^9	0.59	500	9	1.100
Acero	21 x 10^9	0.48	500	5	1.011
Hormigón	3 x 10^9	3.33	500	40	1.044
PVC – U	3 x 10^8	33.33	500	24	363
PE	**10^8**	**100.00**	**500**	**24**	**214**
PRFV	2 x 10^9	5.00	500	7	492

La celeridad en [m/s], está dada por la Ecuación 3:

$$a = \frac{9900}{\sqrt{48{,}3 + K_c \frac{Dm}{e}}} \qquad (3)$$

Donde ***Kc*** es un parámetro adimensional dado por la Ecuación 3.1

$$K_{c=} \frac{10^{10}}{E} \qquad (3.1)$$

Donde:

$$\boldsymbol{E} = \text{Módulo de elasticidad PEAD en } Kg/m^2 \text{ (10^8)}$$
$$\boldsymbol{Dm} = \text{Diámetro medio } (mm)$$
$$\boldsymbol{e} = \text{Espesor de pared mínimo } (mm)$$

Así mismo la celeridad influye directamente en la sobrepresión que experimentará la tubería, en función de las Ecuaciones 3.2 y 3.3:

- ✓ *T < 2L/a, según Allievi:*

$$\Delta P = \pm \frac{a * v}{g} \qquad (3.2)$$

- ✓ *Si T > 2L/a, según Michaud:*

$$\Delta P = \pm \frac{2 * L * v}{g * T} \qquad (3.3)$$

Donde:

$$\boldsymbol{\Delta P} = \text{Sobrepresión debido al golpe de ariete } (m)$$
$$\boldsymbol{a} = \text{Celeridad } (m/s)$$
$$\boldsymbol{v} = \text{Velocidad de circulación del agua } (m/s)$$
$$\boldsymbol{g} = \text{Gravedad } (9.81\ m/s^2)$$
$$\boldsymbol{L} = \text{Longitud de la tubería } (m)$$
$$\boldsymbol{T} = \text{Tiempo efectivo de cierre } (s)$$

En la Tabla 14, se presentan valores calculados de celeridad aplicables a tuberías de polietileno:

ØNominal (mm)	RDE 26	RDE 21	RDE 17	RDE 13.6	RDE 11	RDE 9	RDE 7.4
50	195.7	218.2	243.3	264.1	305.8	326.8	362.96
63	195.0	214.0	238.5	265.3	293.8	333.4	370.25
75	192.6	213.3	238.6	265.3	296.5	323.4	358.50
90	193.1	214.1	239.3	265.0	294.6	323.4	355.49
110	191.4	213.6	238.7	263.6	293.8	322.7	355.49
160	192.8	214.5	238.7	263.8	293.9	323.7	354.28
200	192.2	214.4	238.7	263.4	291.8	322.7	354.48
225	191.5	214.1	237.5	263.8	292.5	323.0	355.21
250	191.9	214.1	237.7	263.5	292.2	322.5	354.73
280	191.5	213.2	237.8	263.5	292.7	322.5	354.88
315	192.0	213.8	237.2	263.6	292.3	322.7	354.64
355	191.7	213.3	237.3	263.4	292.5	322.7	354.67
400	191.6	213.2	237.5	263.4	292.0	322.0	
450	191.5	213.6	237.6	263.5	291.9	321.9	-
500	191.5	213.6	237.3	263.5	292.0	321.9	-
560	191.5	213.7	237.4	263.5	291.8	321.7	-
630	191.6	213.4	237.5	263.4	291.9	-	-
710	191.6	213.3	237.3	263.2	292.1	-	-
800	191.4	213.4	237.5	263.2	292.0	-	-
900	191.4	213.2	237.0	263.3	291.3	-	-
1000	191.3	213.3	237.2	261.4	290.4	-	-
1200	191.4	213.2	231.8	263.2	-	-	-

1.6. Resistencia a las sobrepresiones

Los fenómenos de sobrepresión descritos en el capítulo anterior, sumados a la presión dinámica en la tubería, resultan en la presión de diseño (PD); como fabricantes se sugiere que en todos los escenarios de un diseño hidráulico esta PD sea inferior a la presión nominal (PN) de la tubería.

Sin embargo, es común que en diseños que implican incrementos grandes de caudal por demandas futuras, el aumento en la velocidad de flujo genere escenarios de sobrepresiones que sumados a la presión dinámica, lleguen a superar la presión nominal de la tubería; en casos puntuales es posible aplicar el criterio expuesto en mayo de 2018 por el PPI (Plastic Pipe Institute), el cual publicó el paper titulado: "PPI and MAB Position Paper on HDPE (PE 4710) Distribution Potable Water Pipe Sizes and Pressure Classes", donde se establecen la clasificación y coeficientes de sobrepresión admisibles en tuberías de polietileno de alta densidad, los cuales se definen en la tabla 15:

Tabla 15: Resistencia a las sobrepresiones para tubería y accesorios PE4710

Referencia Normativa	**4" a 12" DIPS AWWA C906**			
Agua potable	NSF-61, CC3			
RDE	17	13.5	11	9
Clase de presión (CP)	125 psi	160 psi	200 psi	250 psi
Sobrepresión recurrente (SPR)[1]	188 psi	240 psi	300 psi	375 psi
Sobrepresión Ocasional (SPO)[2]	250 psi	320 psi	400 psi	500 psi

[1] y [2]: Valores orientativos a utilizar según criterio de diseñador.

La clase de presión (CP) es la capacidad de diseño de los tubos para resistir la presión de trabajo a un máximo de 80°F (26.6°C) de temperatura de servicio; en la tabla 15, se indican las máximas sobrepresiones en función del RDE de las tubería. Se indica clasificación de sobrepresiones según su periodicidad

- **Sobrepresiones recurrentes (SPR):** Ocurren con mayor frecuencia y son inherentes al diseño y operación del sistema, algunos de ellos son el arranque o apagado de una bomba y la apertura o cierre de válvulas.
  Los picos de presión recurrentes pueden ocurrir múltiples veces en una la vida útil del sistema de tuberías; el coeficiente aproximado es de **1.5 veces la presión nominal de la tubería.**

- **Sobrepresiones ocasionales (SPO):** Son causadas por operaciones de emergencia, generalmente como resultado de un mal funcionamiento del sistema como cortes de energía, cierre abrupto de una válvula, o falla en el componente del sistema; el coeficiente aproximado es de **2 veces la presión nominal de la tubería.**

1.7. Factores de reducción por temperatura

La temperatura es un factor importante a considerar en el diseño de sistemas de tuberías Plásticas; la presión de operación para cada RDE está establecida en referencia a 20°C. El estándar NTC 4585-1 indica los siguientes coeficientes de reducción aplicables a la máxima presión de operación, resumidos en la Tabla 16:

Tabla 16: Coeficientes de reducción por temperatura (Ct°)

Temperatura (°C)	*Ct°*
20	1.00
30	0.85
40	0.73

Fuente: ISO 4427-1/ NTC 4585-1

Así pues, para calcular la presión de operación de un sistema dada la temperatura del fluido o la temperatura media ambiente, se debe trabajar con la Ecuación 4.

Maxima presión de operación=Presión nominal*Coeficiente (Ct°) (4

En la Tabla 17, se presentan las máximas presiones de operación en función del RDE, aplicando los coeficientes de reducción para las distintas temperaturas indicadas anteriormente:

Tabla 17: presiones de trabajo a distintas temperaturas.

RDE	Máxima presión de operación @ 20°C		Máxima presión de operación @ 30°C		Máxima presión de operación @ 40°C	
	bar	psi	bar	psi	bar	psi
41	4.0	58	3.40	49.30	2.92	42.34
26	6.0	87	5.10	73.95	4.38	63.51
21	8.0	116	6.80	98.60	5.84	84.68
17	10.0	145	8.50	123.25	7.30	105.85
13.6	12.5	182	10.625	154.06	9.12	132.24
11	16.0	232	13.60	197.20	11.68	169.36
9	20.0	290	17.00	246.50	14.60	211.70
7.4	25.0	362	21.25	308.12	18.25	264.62

** Para temperaturas intermedias es válido calcular el coeficiente (Ct°) por medio del proceso de interpolación lineal.*

1.8. Radios de curvatura:

La flexibilidad característica del polietileno permite a la tubería curvarse, evitando en algunos casos el uso de accesorios para cambios de dirección significativos que requieren codos de 90° y 45°, así mismo evita en su mayoría el uso de codos con ángulos menores: 30°, 22.5° y 11.25°.

Los radios de curvatura más usuales se presentan en la Tabla 18

Tabla 18: Radios de curvatura (Rc)

RDE	PN	*Rc*
17	10 bar / 145 psi	20* DN
13.6	12.5 bar/ 182 psi	20*DN
11	16 bar/ 232 psi	20*DN

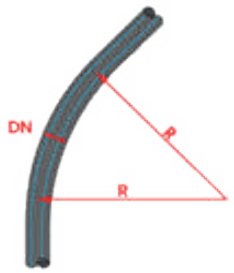
Rc=Radio mínimo de curvatura/ Aplica para Tubos PE100
DN=Diámetro nominal
PN=Presión nominal

En la Tabla 19, se describen los radios de curvatura aplicables a las tuberías de polietileno y esquematizados en la Figura 1.

Tabla 19: Radios de curvatura aplicables a tuberías de polietileno

		PE40	PE80	PE100
PN	4.0	20 x DN	30 x DN	50 x DN
	6.0	20 x DN	20 x DN	30 x DN
	10.0	20 x DN	20 x DN	20 x DN
	16.0	---	20 x DN	20 x DN
	20.0	---	20 x DN	20 x DN
	25.0	---	20 x DN	20 x DN

Figura 1: Esquema del radio de curvatura en tuberías de polietileno



Fuente: Manual técnico de tuberías plásticas asociación española de tuberías plásticas ASETUB, pág. 72

En la Tabla 20, se presentan los radios de curvatura para tuberías Extrucol:

Tabla 20: Radios mínimos de curvatura tuberías PE100/PE100RC (m).

	PE 100 – PE 100RC					
DN	RDE 41 PN 4	RDE 26 PN 6	RDE 17 PN 10	RDE 11 PN 16	RDE 9 PN 20	RDE 7.4 PN 25
40	2	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8
50	2.5	1.5	1	1	1	1
63	3.15	1.89	1.26	1.26	1.26	1.26
75	3.75	2.25	1.5	1.5	1.5	1.5
90	4.5	2.7	1.8	1.8	1.8	1.8
110	5.5	3.3	2.2	2.2	2.2	2.2
160	8	4.8	3.2	3.2	3.2	3.2
200	10	6	4	4	4	4
250	12.5	7.5	5	5	5	5
315	15.75	9.45	6.3	6.3	6.3	6.3
355	17.75	10.65	7.1	7.1	7.1	7.1
400	20	12	8	8	8	8
450	22.5	13.5	9	9	9	9
500	25	15	10	10	10	10
560	28	16.8	11.2	11.2	11.2	11.2
630	31.5	18.9	12.6	12.6	12.6	12.6
710	35.5	21.3	14.2	14.2	14.2	14.2
800	40	24	16	16	16	16
900	45	27	18	18	18	18
1000	50	30	20	20	20	20
1200	60	36	24	24	24	24

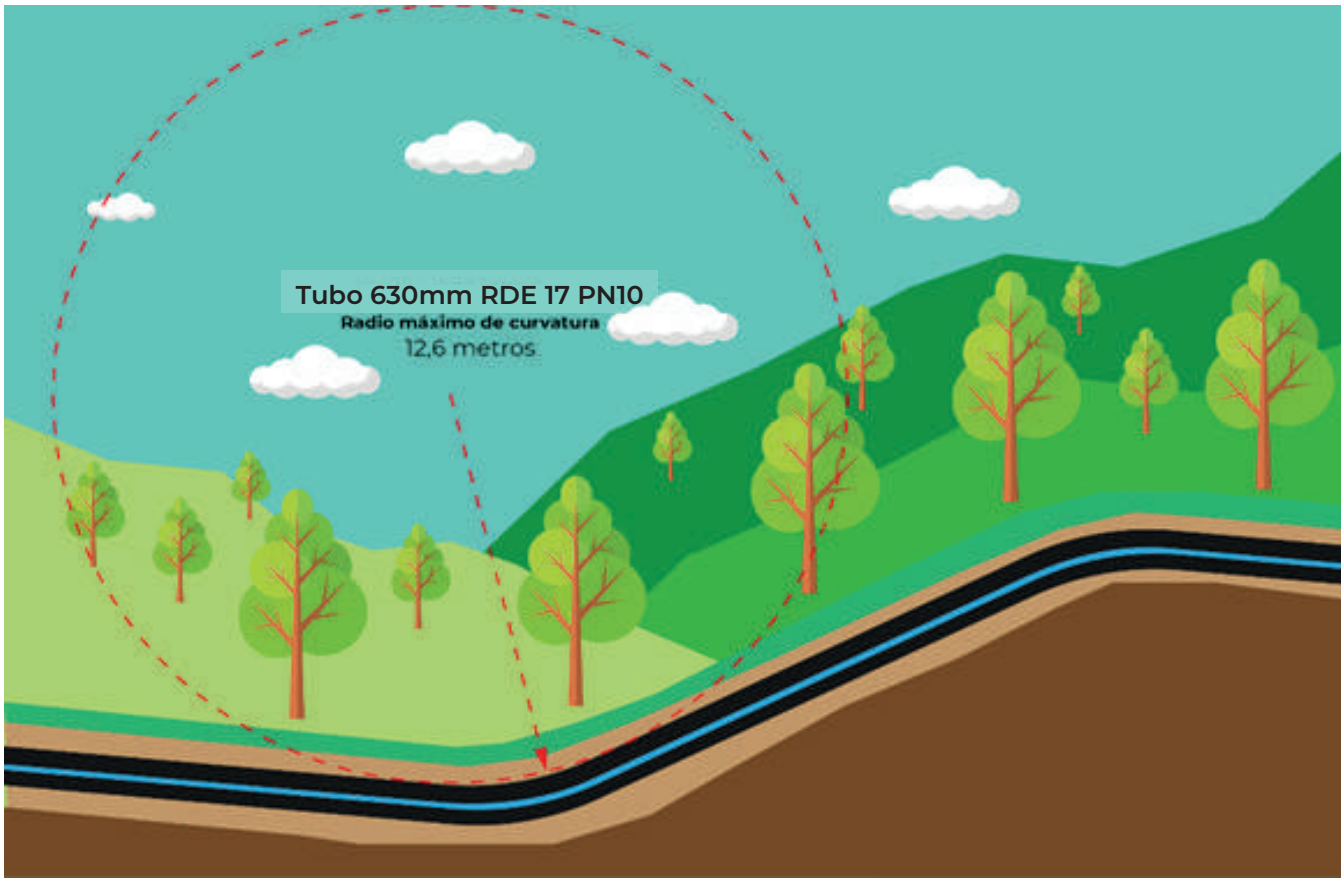


Figura 2: Ejemplo de aplicación de radios de curvatura en perfil

1.9. Pérdidas de carga por fricción:

1.9.1. Pérdidas de carga en tuberías

La fricción entre el fluido y las paredes de la tubería es la principal causa de pérdida de energía en tuberías, como se describió anteriormente propiedades del PEAD como la baja rugosidad y alta resistencia química, lo hacen altamente eficiente en términos de transporte de fluidos.

Las Tablas 21 a 27 recopilan los cálculos de las pérdidas unitarias por fricción para diferentes diámetros y RDE.

Tabla 21: Pérdidas por metro en tubo PE100/ PE100RC RDE 26 PN 6

Velocidad (m/s)		0.5		1.0		1.5		2.0		2.5	
C (Hazen Williams)		150		150		150		150		150	
DN (mm)	Di (mm)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)
50	46.2	0.838	0.0064	1.68	0.0229	2.515	0.0486	3.353	0.0828	4.191	0.1252
63	58.2	1.330	0.0049	2.66	0.0175	3.991	0.0372	5.321	0.0633	6.651	0.0957
75	69.45	1.894	0.0040	3.79	0.0143	5.682	0.0302	7.576	0.0515	9.471	0.0779
90	83.3	2.725	0.0032	5.45	0.0115	8.175	0.0245	10.900	0.0417	13.625	0.0630
110	101.9	4.078	0.0025	8.16	0.0091	12.233	0.0193	16.311	0.0329	20.388	0.0498
160	148.1	8.613	0.0016	17.23	0.0059	25.840	0.0125	34.453	0.0213	43.067	0.0322
200	185.2	13.469	0.0013	26.94	0.0045	40.408	0.0096	53.877	0.0164	67.346	0.0248
225	208.5	17.072	0.0011	34.14	0.0040	51.215	0.0084	68.286	0.0143	85.358	0.0216
250	231.55	21.055	0.0010	42.11	0.0035	63.164	0.0074	84.219	0.0126	105.274	0.0191
280	259.45	26.434	0.0009	52.87	0.0031	79.303	0.0065	105.737	0.0111	132.172	0.0167
315	291.75	33.426	0.0007	66.85	0.0027	100.278	0.0057	133.703	0.0097	167.129	0.0146
355	328.9	42.480	0.0006	84.96	0.0023	127.441	0.0049	169.922	0.0084	212.402	0.0127
400	370.6	53.935	0.0006	107.87	0.0020	161.805	0.0043	215.741	0.0073	269.676	0.0111
450	416.95	68.270	0.0005	136.54	0.0018	204.810	0.0037	273.079	0.0064	341.349	0.0096
500	463.3	84.292	0.0004	168.58	0.0016	252.876	0.0033	337.167	0.0056	421.459	0.0085
560	518.9	105.737	0.0004	211.47	0.0014	317.212	0.0029	422.949	0.0049	528.687	0.0075
630	583.7	133.795	0.0003	267.59	0.0012	401.385	0.0025	535.180	0.0043	668.976	0.0065
710	658.8	170.439	0.0003	340.88	0.0010	511.316	0.0022	681.755	0.0037	852.193	0.0057
800	742.4	216.440	0.0002	432.88	0.0009	649.319	0.0019	865.759	0.0033	1082.198	0.0049
900	835.25	273.964	0.0002	547.928	0.0008	821.893	0.0017	1095.857	0.0028	1369.821	0.0043
1000	928.1	338.260	0.0002	676.520	0.0007	1014.780	0.0015	1353.039	0.0025	1691.299	0.0038
1200	1113.6	486.989	0.0002	973.978	0.0006	1460.968	0.0012	1947.957	0.0020	2434.946	0.0031

Tabla 22: Pérdidas por metro en tubo PE100/ PE100RC RDE 21 PN 8

Velocidad (m/s)		0.5		1.0		1.5		2.0		2.5	
C (Hazen Williams)		150		150		150		150		150	
DN (mm)	Di (mm)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)
40	36.20	0.51	0.0084	1.03	0.0305	1.54	0.0646	2.06	0.1101	2.57	0.1664
50	45.40	0.81	0.0065	1.62	0.0234	2.43	0.0496	3.24	0.0846	4.05	0.1278
63	57.20	1.28	0.0050	2.57	0.0179	3.85	0.0379	5.14	0.0646	6.42	0.0976
75	68.05	1.82	0.0040	3.64	0.0146	5.46	0.0310	7.27	0.0527	9.09	0.0797
90	81.70	2.62	0.0033	5.24	0.0118	7.86	0.0250	10.48	0.0426	13.11	0.0644
110	99.70	3.90	0.0026	7.81	0.0094	11.71	0.0198	15.61	0.0338	19.52	0.0511
160	145.10	8.27	0.0017	16.54	0.0060	24.80	0.0128	33.07	0.0218	41.34	0.0330
200	181.40	12.92	0.0013	25.84	0.0047	38.77	0.0099	51.69	0.0168	64.61	0.0254
225	204.10	16.36	0.0011	32.72	0.0041	49.08	0.0086	65.43	0.0147	81.79	0.0222
250	226.95	20.23	0.0010	40.45	0.0036	60.68	0.0076	80.91	0.0129	101.13	0.0196
280	254.05	25.35	0.0009	50.69	0.0031	76.04	0.0067	101.38	0.0114	126.73	0.0172
315	285.95	32.11	0.0008	64.22	0.0027	96.33	0.0058	128.44	0.0099	160.55	0.0150
355	322.30	40.79	0.0007	81.59	0.0024	122.38	0.0050	163.17	0.0086	203.96	0.0130
400	363.00	51.75	0.0006	103.49	0.0021	155.24	0.0044	206.98	0.0075	258.73	0.0113
450	408.35	65.48	0.0005	130.97	0.0018	196.45	0.0038	261.93	0.0065	327.41	0.0099
500	453.70	80.83	0.0004	161.67	0.0016	242.50	0.0034	323.34	0.0058	404.17	0.0087
560	508.30	101.46	0.0004	202.92	0.0014	304.38	0.0030	405.85	0.0051	507.31	0.0076
630	571.90	128.44	0.0003	256.88	0.0012	385.32	0.0026	513.76	0.0044	642.20	0.0067
710	645.40	163.58	0.0003	327.15	0.0011	490.73	0.0022	654.30	0.0038	817.88	0.0058
800	727.40	207.78	0.0003	415.56	0.0009	623.35	0.0020	831.13	0.0033	1038.91	0.0050

Velocidad (m/s)		0.5		1.0		1.5		2.0		2.5	
C (Hazen Williams)		150		150		150		150		150	
DN (mm)	Di (mm)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)
900	818.25	262.93	0.00022	525.85	0.0008	788.78	0.0017	1051.70	0.0029	1314.628	0.0044
1000	909.1	324.55	0.00020	649.10	0.0007	973.66	0.0015	1298.21	0.0026	1622.760	0.0039
1200	1091	467.42	0.00016	934.85	0.0006	1402.27	0.0012	1869.69	0.0021	2337.117	0.0031

Tabla 23: Pérdidas por metro en tubería PE100/ PE100RC RDE 17 PN 10

Velocidad (m/s)		0.5		1.0		1.5		2.0		2.5	
C (Hazen Williams)		150		150		150		150		150	
DN (mm)	Di (mm)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)
32	28.15	0.3112	0.0113	0.6224	0.0409	0.9336	0.0867	1.2447	0.1476	1.5559	0.2232
40	35.4	0.4921	0.0087	0.9842	0.0313	1.4763	0.0663	1.9685	0.1130	2.4606	0.1708
50	44.2	0.7672	0.0067	1.5344	0.0242	2.3016	0.0512	3.0688	0.0872	3.8360	0.1319
63	55.6	1.2140	0.0051	2.4280	0.0185	3.6419	0.0392	4.8559	0.0668	6.0699	0.1009
75	66.25	1.7236	0.0042	3.4472	0.0151	5.1708	0.0319	6.8943	0.0544	8.6179	0.0823
90	79.5	2.4820	0.0034	4.9639	0.0122	7.4459	0.0258	9.9278	0.0440	12.4098	0.0665
110	97.1	3.7025	0.0027	7.4051	0.0097	11.1076	0.0205	14.8101	0.0348	18.5127	0.0527
160	141.5	7.8627	0.0017	15.7255	0.0062	23.5882	0.0132	31.4510	0.0225	39.3137	0.0340
200	176.8	12.2751	0.0013	24.5502	0.0048	36.8253	0.0102	49.1004	0.0173	61.3756	0.0262
225	198.9	15.5357	0.0012	31.0714	0.0042	46.6071	0.0089	62.1427	0.0151	77.6784	0.0228
250	221.15	19.2059	0.0010	38.4118	0.0037	57.6177	0.0078	76.8236	0.0133	96.0295	0.0202
280	247.65	24.0845	0.0009	48.1690	0.0032	72.2535	0.0069	96.3380	0.0117	120.4225	0.0177
315	278.55	30.4696	0.0008	60.9393	0.0028	91.4089	0.0060	121.8785	0.0102	152.3482	0.0154
355	313.9	38.6940	0.0007	77.3880	0.0025	116.0820	0.0052	154.7760	0.0089	193.4700	0.0134
400	353.8	49.1560	0.0006	98.3120	0.0021	147.4680	0.0045	196.6240	0.0077	245.7800	0.0117
450	397.95	62.1896	0.0005	124.3792	0.0019	186.5689	0.0039	248.7585	0.0067	310.9481	0.0102
500	442.1	76.7542	0.0005	153.5083	0.0016	230.2625	0.0035	307.0166	0.0060	383.7708	0.0090
560	495.3	96.3380	0.0004	192.6760	0.0014	289.0140	0.0031	385.3519	0.0052	481.6899	0.0079
630	557.1	121.8785	0.0003	243.7571	0.0013	365.6356	0.0027	487.5141	0.0045	609.3927	0.0069
710	629.00	155.3682	0.0003	310.7364	0.0011	466.1047	0.0023	621.4729	0.0039	776.8411	0.0060
800	708.8	197.2915	0.0003	394.5829	0.0010	591.8744	0.0020	789.1659	0.0034	986.4574	0.0052
900	797.45	249.7283	0.0002	499.4567	0.0008	749.1850	0.0018	998.9134	0.0030	1248.6417	0.0045
1000	885.9	308.1983	0.0002	616.3967	0.0007	924.5950	0.0016	1232.7934	0.0026	1540.9917	0.0040
1200	1069.6	449.2661	0.0002	898.5323	0.0006	1347.7984	0.0012	1797.0646	0.0021	2246.3307	0.0032

Tabla 24: Pérdidas por metro en tubería PE100/ PE100RC RDE 13.6 PN 12.5

Velocidad (m/s)		0.5		1.0		1.5		2.0		2.5	
C (Hazen Williams)		150		150		150		150		150	
DN (mm)	Di (mm)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)
32	27.35	0.2937	0.0117	0.5875	0.0423	0.8812	0.0896	1.1750	0.1527	1.4687	0.2308
40	34.2	0.4593	0.0090	0.9186	0.0326	1.3780	0.0691	1.8373	0.1176	2.2966	0.1779
50	42.8	0.7194	0.0069	1.4387	0.0251	2.1581	0.0532	2.8775	0.0906	3.5968	0.1369
63	53.8	1.1366	0.0053	2.2733	0.0192	3.4099	0.0407	4.5466	0.0694	5.6832	0.1049
75	64.05	1.6110	0.0043	3.2220	0.0157	4.8330	0.0332	6.4441	0.0566	8.0551	0.0856
90	76.9	2.3223	0.0035	4.6445	0.0127	6.9668	0.0268	9.2891	0.0457	11.6114	0.0691
110	94.1	3.4773	0.0028	6.9546	0.0100	10.4319	0.0212	13.9091	0.0361	17.3864	0.0546
160	136.9	7.3598	0.0018	14.7197	0.0065	22.0795	0.0137	29.4393	0.0233	36.7992	0.0353

Velocidad (m/s)		0.5		1.0		1.5		2.0		2.5	
C (Hazen Williams)		150		150		150		150		150	
DN (mm)	Di (mm)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)
200	171.2	11.5098	0.0014	23.0196	0.0050	34.5295	0.0106	46.0393	0.0180	57.5491	0.0272
225	192.5	14.5520	0.0012	29.1040	0.0043	43.6560	0.0092	58.2080	0.0157	72.7599	0.0237
250	213.95	17.9757	0.0011	35.9514	0.0038	53.9271	0.0081	71.9027	0.0139	89.8784	0.0210
280	239.65	22.5536	0.0009	45.1072	0.0034	67.6608	0.0071	90.2144	0.0122	112.7680	0.0184
315	269.55	28.5354	0.0008	57.0650	0.0029	85.5974	0.0062	114.1299	0.0105	142.6624	0.0159
355	303.9	36.2679	0.0007	72.5358	0.0026	108.8037	0.0054	145.0716	0.0092	181.3395	0.0139
400	342.4	46.0393	0.0006	92.0785	0.0022	138.1178	0.0047	184.1571	0.0080	230.1963	0.0121
450	385.15	58.2533	0.0005	116.5066	0.0019	174.7600	0.0041	233.0133	0.0070	291.2666	0.0106
500	427.9	71.9027	0.0005	143.8055	0.0017	215.7082	0.0036	287.6110	0.0062	359.5137	0.0093
560	479.3	90.2144	0.0004	180.4288	0.0015	270.6431	0.0032	360.8575	0.0054	451.0719	0.0082
630	539.3	114.2146	0.0004	228.4293	0.0013	342.6439	0.0028	456.8585	0.0047	571.0732	0.0071
710	608.8	145.5493	0.0003	291.0986	0.0011	436.6480	0.0024	582.1973	0.0041	727.7466	0.0062
800	686	184.8030	0.0003	369.6061	0.0010	554.4091	0.0021	739.2122	0.0036	924.0152	0.0054
900	771.65	233.8307	0.0002	467.6615	0.0009	701.4922	0.0018	935.3230	0.0031	1169.1537	0.0047
1000	859.5	290.1033	0.0002	580.2066	0.0008	870.3099	0.0016	1160.4132	0.0027	1450.5165	0.0041
1200	1029	415.8069	0.0002	831.6137	0.0006	1247.4206	0.0013	1663.2274	0.0022	2079.0343	0.0034

Tabla 25: Pérdidas por metro en tubería PE100/ PE100RC RDE 11 PN 16

Velocidad (m/s)		0.5		1.0		1.5		2.0		2.5	
C (Hazen Williams)		150		150		150		150		150	
DN (mm)	Di (mm)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)
20	16.15	0.1024	0.0217	0.2048	0.0782	0.3073	0.1656	0.4097	0.2822	0.5121	0.4266
25	20.55	0.1658	0.0163	0.3317	0.0590	0.4975	0.1251	0.6634	0.2131	0.8292	0.3221
32	26.15	0.2685	0.0123	0.5371	0.0446	0.8056	0.0944	1.0741	0.1609	1.3427	0.2432
40	32.8	0.4225	0.0095	0.8450	0.0342	1.2674	0.0725	1.6899	0.1235	2.1124	0.1867
50	41	0.6601	0.0073	1.3203	0.0264	1.9804	0.0559	2.6405	0.0952	3.3006	0.1440
63	51.6	1.0456	0.0056	2.0912	0.0202	3.1368	0.0427	4.1823	0.0728	5.2279	0.1101
75	61.65	1.4925	0.0045	2.9851	0.0164	4.4776	0.0347	5.9702	0.0592	7.4627	0.0895
90	73.9	2.1446	0.0037	4.2892	0.0133	6.4339	0.0281	8.5785	0.0479	10.7231	0.0724
110	90.3	3.2021	0.0029	6.4042	0.0105	9.6063	0.0223	12.8084	0.0379	16.0106	0.0573
160	131.3	6.7700	0.0019	13.5401	0.0068	20.3101	0.0144	27.0801	0.0245	33.8501	0.0371
200	164.2	10.5878	0.0014	21.1757	0.0052	31.7635	0.0111	42.3513	0.0189	52.9392	0.0286
225	184.7	13.3966	0.0013	26.7932	0.0046	40.1898	0.0097	53.5864	0.0165	66.9830	0.0249
250	205.35	16.5596	0.0011	33.1192	0.0040	49.6789	0.0085	66.2385	0.0146	82.7981	0.0220
280	230.05	20.7829	0.0010	41.5657	0.0035	62.3486	0.0075	83.1315	0.0127	103.9143	0.0193
315	258.75	26.2919	0.0009	52.5838	0.0031	78.8756	0.0065	105.1675	0.0111	131.4594	0.0168
355	291.7	33.4144	0.0007	66.8288	0.0027	100.2432	0.0057	133.6576	0.0097	167.0720	0.0146
400	328.6	42.4029	0.0006	84.8059	0.0023	127.2088	0.0049	169.6118	0.0084	212.0147	0.0127
450	369.55	53.6299	0.0006	107.2599	0.0020	160.8898	0.0043	214.5198	0.0073	268.1497	0.0111
500	410.7	66.2385	0.0005	132.4769	0.0018	198.7154	0.0038	264.9539	0.0065	331.1924	0.0098
560	460.1	83.1315	0.0004	166.2629	0.0016	249.3944	0.0033	332.5258	0.0057	415.6573	0.0086
630	517.5	105.1675	0.0004	210.3350	0.0014	315.5025	0.0029	420.6701	0.0050	525.8376	0.0075
710	584.2	134.0244	0.0003	268.0489	0.0012	402.0733	0.0025	536.0978	0.0043	670.1222	0.0065
800	658.4	170.2317	0.0003	340.4635	0.0010	510.6952	0.0022	680.9270	0.0037	851.1587	0.0057
900	740.65	215.4205	0.0003	430.8409	0.0009	646.2614	0.0019	861.6819	0.0033	1077.1023	0.0049
1000	824.1	266.6986	0.0002	533.3972	0.0008	800.0958	0.0017	1066.7944	0.0029	1333.4930	0.0044

Tabla 26: Pérdidas por metro en tubería PE100/ PE100RC RDE 9 PN 20

Velocidad (m/s)		0.5		1.0		1.5		2.0		2.5	
C (Hazen Williams)		150		150		150		150		150	
DN (mm)	Di (mm)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)
20	15.55	0.0950	0.0226	0.1899	0.0817	0.2849	0.1731	0.3798	0.2949	0.4748	0.4458
25	19.15	0.1440	0.0178	0.2880	0.0641	0.4320	0.1358	0.5760	0.2313	0.7201	0.3497
32	24.95	0.2445	0.0130	0.4889	0.0471	0.7334	0.0997	0.9778	0.1699	1.2223	0.2569
40	31.2	0.3823	0.0100	0.7645	0.0363	1.1468	0.0769	1.5291	0.1309	1.9113	0.1979
50	39	0.5973	0.0077	1.1946	0.0280	1.7919	0.0593	2.3892	0.1009	2.9865	0.1526
63	49	0.9429	0.0059	1.8857	0.0214	2.8286	0.0454	3.7715	0.0774	4.7144	0.1169
75	58.45	1.3416	0.0048	2.6832	0.0174	4.0249	0.0370	5.3665	0.0630	6.7081	0.0952
90	70.1	1.9297	0.0039	3.8595	0.0141	5.7892	0.0299	7.7189	0.0510	9.6487	0.0770
110	85.7	2.8842	0.0031	5.7684	0.0112	8.6525	0.0237	11.5367	0.0403	14.4209	0.0609
160	124.7	6.1065	0.0020	12.2130	0.0072	18.3196	0.0153	24.4261	0.0260	30.5326	0.0394
200	155.8	9.5323	0.0015	19.0645	0.0056	28.5968	0.0118	38.1290	0.0201	47.6613	0.0304
225	175.3	12.0677	0.0013	24.1354	0.0048	36.2031	0.0103	48.2708	0.0175	60.3385	0.0265
250	194.95	14.9248	0.0012	29.8495	0.0043	44.7743	0.0091	59.6990	0.0155	74.6238	0.0234
280	218.25	18.7055	0.0010	37.4110	0.0038	56.1165	0.0080	74.8220	0.0136	93.5275	0.0205
315	245.55	23.6778	0.0009	47.3555	0.0033	71.0333	0.0069	94.7111	0.0118	118.3888	0.0179
355	276.7	30.0662	0.0008	60.1325	0.0028	90.1987	0.0060	120.2650	0.0103	150.3312	0.0155
400	311.8	38.1780	0.0007	76.3560	0.0025	114.5340	0.0052	152.7120	0.0089	190.8900	0.0135
450	350.75	48.3121	0.0006	96.6243	0.0022	144.9364	0.0046	193.2486	0.0078	241.5607	0.0118
500	389.9	59.6990	0.0005	119.3981	0.0019	179.0971	0.0040	238.7962	0.0069	298.4952	0.0104
560	436.7	74.8906	0.0005	149.7812	0.0017	224.6718	0.0035	299.5624	0.0060	374.4530	0.0091

Tabla 27: Pérdidas por metro en tubería PE100/ PE100RC RDE 7.4 PN 25

Velocidad (m/s)		0.5		1.0		1.5		2.0		2.5	
C (Hazen Williams)		150		150		150		150		150	
DN (mm)	Di (mm)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)	Q (l/s)	Hf (m/m)
16	11.55	0.0524	0.0320	0.1048	0.1156	0.1572	0.2449	0.2095	0.4171	0.2619	0.6306
20	14.15	0.0786	0.0253	0.1573	0.0912	0.2359	0.1932	0.3145	0.3292	0.3931	0.4977
25	18.15	0.1294	0.0189	0.2587	0.0682	0.3881	0.1446	0.5175	0.2463	0.6468	0.3723
32	23.35	0.2141	0.0141	0.4282	0.0509	0.6423	0.1078	0.8564	0.1836	1.0705	0.2775
40	29.2	0.3348	0.0109	0.6697	0.0392	1.0045	0.0830	1.3393	0.1415	1.6742	0.2138
63	46	0.8310	0.0064	1.6619	0.0231	2.4929	0.0489	3.3238	0.0833	4.1548	0.1259
90	65.7	1.6951	0.0042	3.3902	0.0152	5.0853	0.0323	6.7803	0.0550	8.4754	0.0831
110	80.1	2.5196	0.0033	5.0391	0.0121	7.5587	0.0256	10.0783	0.0436	12.5978	0.0659
160	116.7	5.3481	0.0022	10.6963	0.0078	16.0444	0.0165	21.3926	0.0281	26.7407	0.0425
200	145.8	8.3479	0.0017	16.6958	0.0060	25.0436	0.0127	33.3915	0.0217	41.7394	0.0328
250	182.35	13.0579	0.0013	26.1157	0.0046	39.1736	0.0098	52.2315	0.0167	65.2894	0.0253
315	229.75	20.7287	0.0010	41.4574	0.0035	62.1861	0.0075	82.9148	0.0128	103.6435	0.0193
355	259.1	26.3631	0.0009	52.7261	0.0031	79.0892	0.0065	105.4522	0.0111	131.8153	0.0168

1.9.2. Pérdidas localizadas:

Además de las pérdidas por fricción en la tubería, los accesorios generan turbulencias en el flujo que disminuyen la energía disponible, este efecto se conoce como pérdida localizada y se produce en cada accesorio de la red; la ecuación 5 permite el cálculo de la magnitud de este fenómeno.

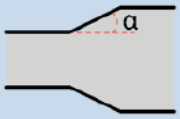
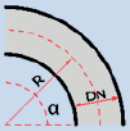
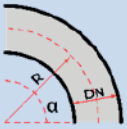
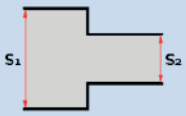
$$\Delta Hl = \frac{k * v^2}{2g} \qquad (5)$$

Donde:

$$k = Coeficiente\ de\ pérdidas\ localizadas$$
$$v = Velocidad\ del\ fluido\ (m/s)$$
$$g = Gravedad\ (m/s^2)$$

Los coeficientes de pérdidas localizadas en cada tipo de accesorio se indican en la Tabla 28.

Tabla 28: Coeficientes k para el cálculo de pérdidas localizadas

			Coeficiente k					
Tipo de accesorio	Ensanchamiento gradual	α	5°	10°	20°	30°	40°	90°
		k	0,16	0,40	0,85	1,15	1,15	1,00
	Codo radio largo (R/DN ≥ 1.5)	α	90º			45º		
		k	0,20≈0.30			0,15≈0.25		
	Codo radio corto	α	90º			45º		
		k	0,75≈1,50			N.D		
	Disminución de sección	S_2/S_1	0,8		0,6	0,5		0,4
		k	0,10		0,20	0,25		0.30
	Válvula (posición totalmente abierta)							
	Compuerta	k	0,15≈0.20					
	Mariposa	k	0,20≈0.40					
	Bola	k	0,05≈0,10					

Pérdidas totales

Las pérdidas de presión serán entonces la sumatoria de las pérdidas continuas por fricción (ΔHf) y las localizadas en los accesorios (ΔHl), y se calculan

$$\Delta H=\Delta Hf+\Delta Hl \qquad (6)$$

2. Almacenamiento e instalación tuberías plásticas de polietileno

2.1 Almacenamiento:

2.1.1 Tuberías de gas

- Las tuberías de Polietileno (PE80 – PE 100) y las de Poliamida (PAU) no deben quedar expuestas a la intemperie por periodos prolongados (Mayores a 30 días), ya que la luz directa del sol y las temperaturas mayores a 38°C pueden alterar las propiedades mecánicas de las mismas. Cuando por alguna circunstancia las tuberías de Polietileno o las de Poliamida, permanezcan expuestas por un tiempo mayor al recomendado, se recomienda efectuarse ensayos de laboratorio con el fin de verificar cumplimiento de estándares de fabricación. Ejm: NTC 1746, ISO 4437, PPI-TR3, NTC 6105-2, ISO 16486-2, ASTM F2785.

- Las tuberías deben almacenarse sobre superficies niveladas y regulares sin presencia de elementos que pueden rallar su superficie o causar perforaciones; una superficie protegida con listones de madera es considerada una buena práctica de almacenamiento. En ningún caso la altura de las camas de tubería almacenada debe superar los 1,5 metros.

2.1.2 Tuberías de acueducto y otros fluidos

- Las tuberías de Polietileno (PE 40-PE 80-PE 100-PE100RC) fabricadas con materias primas compuestas, es decir que sean pigmentadas desde fabricante de materia prima, pueden estar expuestas a la intemperie por periodos prolongados de tiempo (Hasta por 10 años, con garantía de fabricante de hasta 1 año); estas tuberías deben almacenarse sobre superficies niveladas y regulares sin presencia de elementos que puedan rallar su superficie o causar perforaciones; una superficie protegida con listones de madera es considerada una buena práctica de almacenamiento. En ningún caso la altura de las camas de tubería almacenada debe superar los 1,5 metros.

- Nota: Durante el proceso de descargue de las tuberías de Polietileno, las mismas no podrán ser arrojadas o rodadas desde la plataforma del vehículo que las transporta.

2.2 Instalación

2.2.1 Ancho de zanja

El ancho de zanja en cualquier punto del alineamiento del tendido de la tubería deberá asegurar el espacio suficiente para cada uno de los siguientes eventos:

- Realizar uniones con tubería y accesorios dentro de la zanja si es necesario.

- Realizar correctamente la compactación del material de relleno en cada costado de la tubería; se recomienda tener en cuenta al momento de seleccionar los equipos de compactación.

- Permitir el serpenteo del tubo cuando los efectos de la contracción no se acomodan de otra manera (Aplica para tuberías de conducción de gas).

- Comprobar la estanqueidad de las uniones de termofusión; para tuberías de conducción de fluidos líquidos se recomienda la implementación de la NTC 5560; para tuberías de conducción de gas se deben atender los requisitos exigidos por cada operador del servicio.

Para el caso de tuberías de polietileno unidas por termofusión o electrofusión, se permite realizar la unión por fuera de la zanja, para luego y de forma controlada, bajar la tubería hasta el fondo de la misma; para la implementación de esta práctica, se debe asegurar que haya transcurrido el tiempo total de enfriamiento del proceso de unión utilizado.

Durante la excavación de la zanja, se debe asegurar que los lados de la zanja estén estables en todas las condiciones de trabajo. Las paredes de las zanjas pueden ser inclinadas o estar provistas de soportes apropiados para cumplir con todas las buenas prácticas de ingeniería.

Adicionalmente otros factores que influyen en la determinación del ancho de zanja son los siguientes:

- Seguridad de los trabajadores
- Diámetro externo de la tubería
- Medios de apertura (mecánicos o manual)
- Profundidad de la zanja
- Tipo y condiciones de los suelos

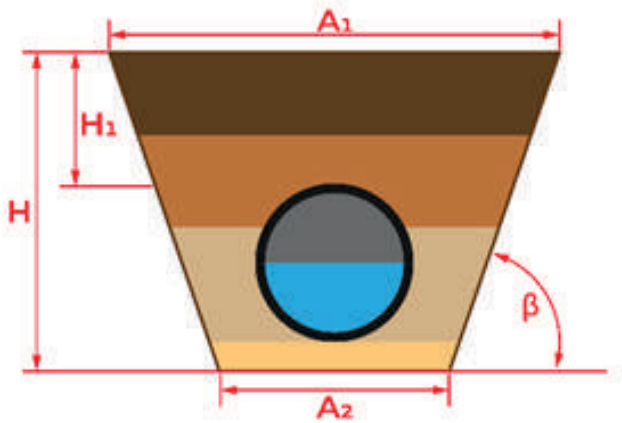
En la Tabla 29 se presentan los anchos de zanja mínimos recomendados en función del diámetro exterior de la tubería

Tabla 29: Anchos de zanja mínimos recomendados.

Diámetro Nominal ØDN (mm)	**Ancho mínimo de zanja** (en m) (A_2 = ØDN + x)		
	Zona entibada	**Zona sin entibar**	
		β>60°	β≤60°
≤225	ØDN + 0,4	ØDN + 0,4	ØDN + 0,4
>225 · ≤355	ØDN + 0,5	ØDN + 0,5	ØDN + 0,4
>355 · ≤710	ØDN + 0,7	ØDN + 0,7	ØDN+ 0,4
>710 · ≤1200	ØDN + 0,85	ØDN + 0,85	ØDN + 0,4
>1200	ØDN + 1,0	ØDN + 1,0	ØDN + 0,4

ØDN: Diámetro externo de la tubería en metros
β: Ángulo de la pared de la zanja sin entibar medido desde la horizontal
A2: Ancho de zanja en la base de la excavación.

Figura 3. Instalación tipo



Fuente: Manuel técnico asociación española de tuberías plásticas.

Para anchos de zanja, donde la unión de la tubería se realice por fuera de la zanja, es posible tener menores anchos de zanja a los indicados en la Tabla 29.







2.2.2 Cimentación y relleno

Los tubos de Polietileno deben estar soportados uniforme y continuamente a través de toda su longitud y sobre un material firme y estable. No debe apoyarse puntualmente para cambiar la pendiente de la tubería.

Los materiales para la cimentación o zona de confinamiento de la tubería, deben ser estables, granulados no cohesivos, de forma que pueden ser fácilmente compactados.

Los materiales del relleno inicial (relleno primario inicial + relleno secundario inicial), deben ser colocados en capas o estratos compactados.

El material seleccionado de la excavación, para el relleno final, debe estar libre de basura, material orgánico, rocas o piedras grandes.

El tamaño del material pétreo en contacto con el tubo no debe sobrepasar lo indicado en la Tabla 30 y no podrá ser angular ni con aristas

Tabla 30. Tamaño máximo de partículas en contacto con la tubería.

Diámetro Nominal ØDN (mm)	**Tamaño máximo de partículas**
≤110	½"
125 a 200	¾"
250 a 400	1"
>400	1 ½"

Nota: Cuando en la fundación de la tubería (fondo de la zanja) se presenten materiales angulares, con aristas o con tamaños superiores a los indicados en la Tabla 30, es una buena práctica de ingeniería el utilizar una cama de arena de río o de peña de al menos 10 cm de alto.

2.2.2.1 Configuración de relleno

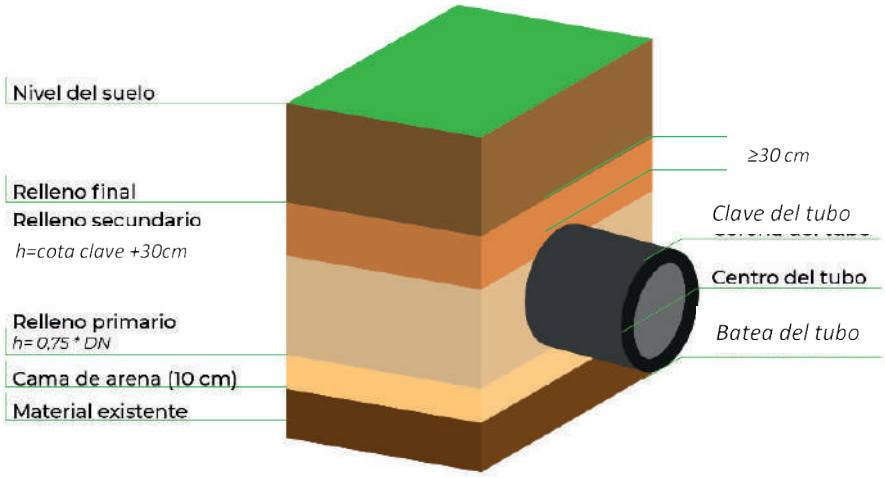


Figura 4. Relleno tipo

El relleno inicial debe ser compactado manualmente y se propone el uso de material granular; las capas de este relleno se describen a continuación:

2.2.2.1.1 Cama o colchón

Contempla el material para nivelar la fundación de la tubería; dispone la superficie del terreno para la colocación de la misma, evitando que en presencia de material pétreo angular o con aristas, se presenten ralladuras o daños en la tubería. Esta capa de material debe ser de un espesor acorde a la siguiente recomendación y generalmente se utiliza arena de peña o de río.

$$e\ c \quad 10 + \frac{D\ N}{10}$$

ec = Espesor cama de arena (cm)
DN =Diámetro Nominal tubo (cm)

Tabla 31: Espesores de cama de arena según diámetro nominal.

Diámetro Nominal ØDN (mm)	Espesor de la cama de arena (cm)
63	10.6
75	10.8
90	10.9
110	11.1
160	11.6
200	12.0
225	12.3
250	12.5
280	12.8

Continúa Tabla 31. Espesores de cama de arena según diámetro nominal

Diámetro Nominal ØDN (mm)	Espesor de la cama de arena (cm)
315	13.2
355	13.6
400	14.0
450	14.5
500	15.0
560	15.6
630	16.3
710	17.1
800	18.0
900	19.0
1000	20.0
1200	22.0

2.2.2.1.2 Relleno primario inicial

Esta zona del relleno proporciona el soporte necesario para controlar la deformación lateral de la tubería. Se extiende desde la batea del tubo hasta al menos el 75% del diámetro de la misma o al menos 30 cm sobre la clave del tubo si este va a estar constantemente bajo el nivel freático. El tipo de material pétreo utilizado en esta parte del relleno debe atender lo indicado en la Tabla 30 y debe disponerse en capas compactadas de máximo 10 cm de espesor.

2.2.2.1.3 Relleno secundario inicial

El material de relleno en esta zona, distribuye las cargas a la que está sometida la tubería y separa la tubería de cualquier deformación excesiva generada por la colocación del relleno final; se extiende hasta al menos 30 cm sobre clave de la tubería y debe disponerse en capas compactadas de máximo 15 cm de espesor; el tipo de material pétreo utilizado en esta parte del relleno debe atender lo indicado en la Tabla 30.

Si el nivel freático supera la cota clave de la tubería, el relleno secundario inicial debe ser la continuidad del relleno primario inicial.

Se recomienda que las capas de relleno inicial desde la batea del tubo hasta el 75% del diámetro del mismo, sean de máximo de 10 cm de espesor, desde este punto y hasta al menos 30 cm sobre clave del tubo, el espesor de capa debe ser máximo de 15 cm. Los espesores de capa indicados corresponden a espesores de capa compactados.

2.2.2.1.4 Relleno final

Esta parte del relleno no está en contacto con la tubería; estas capas de material deben ser compactadas hasta alcanzar al menos el 90% de la densidad Proctor estándar o según sea la especificación del proyecto. Una compactación que puede ser tan simple como compactar con pisón, puede ser suficiente para alcanzar el 90% Proctor estándar.

2.3 Profundidades mínimas de instalación:

2.3.1 Acueducto

En Colombia las redes para aplicaciones de acueducto y alcantarillado están reglamentadas por la Resolución 0330 de 2017 y sus modificaciones, por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS, en ella se establecen las profundidades mínimas de instalación como se indica en las Tablas 32 y 33:

Tabla 32: Profundidades mínimas RAS Acueducto.

SERVIDUMBRE	PROFUNDIDAD A CLAVE DE TUBO (m)	
	ZONA URBANA	ZONA RURAL
Vías peatonales o zonas verdes o agrícolas	0,6	1,00
Vías vehiculares	1,00	1,00

Nota: La profundidad de instalación de los elementos que conformen la Red de distribución no deberá exceder 1,5m, medidos desde la clave del tubo hasta la superficie del terreno. Para realizar instalación de tubos a profundidades mayores se deberá contar con estudio estructural de dicha instalación

Tabla 33: Profundidades mínimas RAS Alcantarillado.

SERVIDUMBRE	PROFUNDIDAD A CLAVE DE TUBO (m)
Vías peatonales o zonas verdes	0,75
Vías vehiculares	1,2

Nota: La cota clave del tubo de alcantarillado siempre deberá estar por debajo de la cota batea del tubo de acueducto.

2.3.2 Industria y Minería

Para aplicaciones como Minería, industria o aguas para propósitos generales que no requieran cumplir los lineamientos de RAS 2017, una buena referencia se encuentra en el numeral 6.4.2 standard ASTM D2774 y se resume en la tabla 34:

Tabla 34: Profundidades mínimas ASTM D2774

PROFUNDIDAD DE INSTALACIÓN	TIPO DE CARGA
Entre 0,31 m a 0,46 m a cota clave de la Tubería	Zona donde se garantice no habrá flujo vehicular
0,61 m a cota clave de la Tubería	Zona expuesta a cargas vehiculares

2.3.3 Redes contra incendio

El estándar NFPA 24 es internacionalmente reconocido como una de las principales referencias en cuanto a instalación de redes contra incendio, dicha norma en su capítulo 10 titulado aplicaciones subterráneas, hace las siguientes aclaraciones sobre la instalación de tuberías HDPE*:

· La profundidad de la tubería se medirá desde la parte superior de la tubería hasta la pendiente final / rasante

· La profundidad del relleno en servicios privados de redes contraincendios y sus accesorios debe estar de acuerdo con el siguiente apartado, para proteger contra daños mecánicos.

· Las tuberías principales de servicio contra incendios privadas instaladas debajo de vías o caminos deben enterrarse a una profundidad mínima de 3 pies (900 mm)

· Las aceras, pasarelas y otros pasillos peatonales pavimentados o en concretos no deberán cumplir con lo mencionado en el apartado anterior.

Fuente: Standard for the Installation of Private Fire Service Mains and Their Appurtenances, capitulo 10. Underground requirements / pág. 24-16.

Para el caso de tuberías HDPE en redes contraincendios instaladas de acuerdo la NFPA 24, la Tabla 35 indica recomendación de profundidad de instalación:

Tabla 35: Profundidad de instalación sugerida en RCI

Tipo de carga	Profundidad de instalación*
Zona Peatonal	0,6m Según ASTM D 2774
**ASTM D2774: Standard practice for underground installation pf thermoplastic pressure piping.*	
Zona con tráfico (vías o caminos)	0,9m

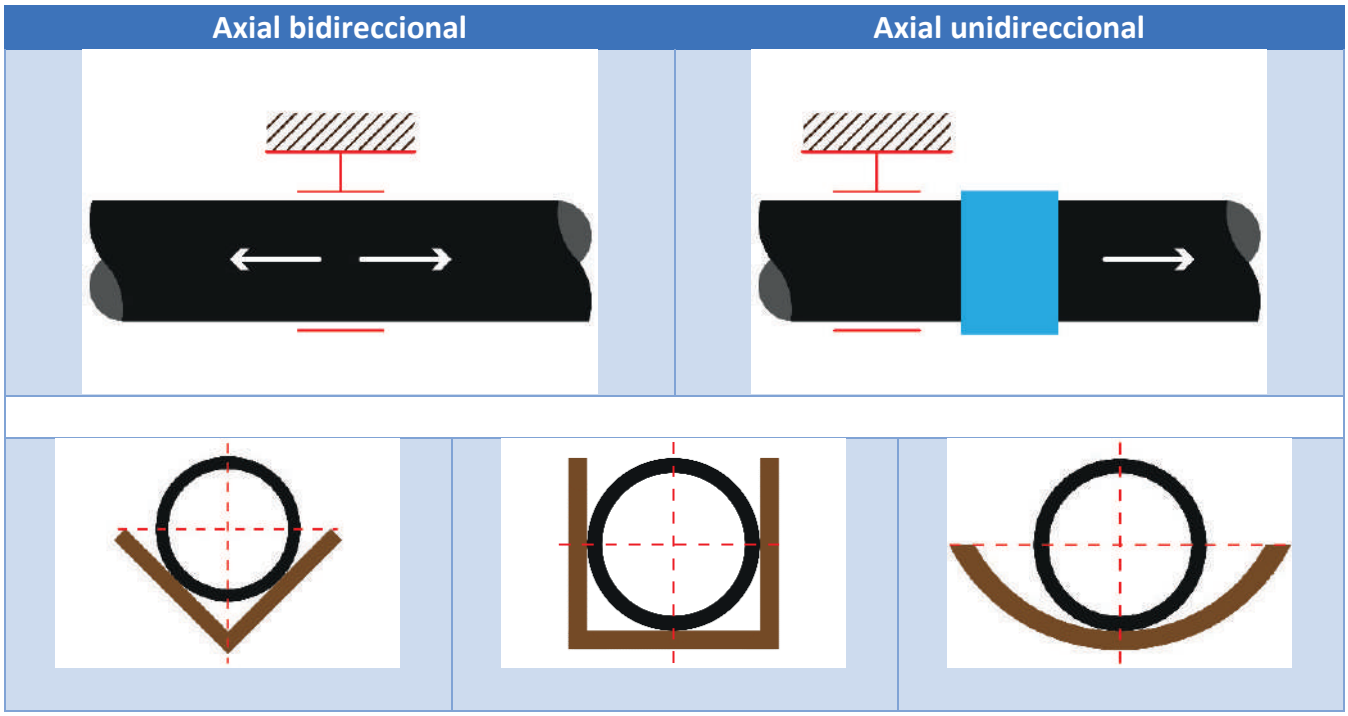
2.4 Apoyos en tramos rectos

En razón a la posibilidad de instalar tubos de Polietileno a la vista, se recomienda el uso de apoyos, soportes o abrazaderas, con el propósito de evitar desplazamientos de las tuberías. Los tubos de Polietileno no deben someterse a esfuerzos de tensión longitudinal para ponerse en forma rectilínea.

Correas o abrazaderas de material plástico o metálico pueden ser utilizadas para sujetar los tubos instalados a la vista; los elementos de sujeción se alinean y separan apropiadamente y su superficie de contacto con la tubería debe ser suave y lisa (se recomienda el uso de láminas o tiras de Neopreno, en la superficie de contacto entre el metal y la Tubería de PE). Los soportes con cantos afilados deben evitarse.

Las válvulas en particular y toda clase de transiciones bridadas o mecánicas, deben ser firmemente ancladas con el fin de evitar cualquier movimiento causado por su manejo. Los soportes recomendados se indican a continuación.

Figura 5: Soporte axial bidireccional y unidireccional



Fuente: Tuberías de Polietileno, Manual Técnico ASETUB 2008; Página: 296

Separaciones entre apoyos se indican en la Tabla 36:

Tabla 36: Distancias entre apoyos para tuberías de polietileno (m)

	PE 40			PE 80			PE 100		
DN Tubo	PN4 (bar)	PN6 (bar)	PN10 (bar)	PN4 (bar)	PN6 (bar)	PN16 (bar)	PN4 (bar)	PN6 (bar)	PN16 (bar)
20	---	---	0.3	---	0.3	0.4	---	---	0.3
25	---	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	---	0.4	0.4
32	---	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	---	0.5	0.5
40	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6
50	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
63	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9
75	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0
90	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	---	1.1	1.2	1.2
110	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	---	1.3	1.4	1.5
125	---	---	---	1.6	1.6	---	1.4	1.6	1.6
140	---	---	---	1.7	1.8	---	1.5	1.7	1.8
160	---	---	---	1.9	2.0	---	1.7	1.9	2.0
180	---	---	---	2.1	2.2	---	1.8	2.1	2.2
200	---	---	---	2.2	2.4	---	2.0	2.2	2.4
225	---	---	---	2.4	2.6	---	2.1	2.4	2.6
250	---	---	---	2.6	2.8	---	2.3	2.6	2.8

Continúa Tabla 36. Distancias entre apoyos para tuberías de polietileno (m)

	PE 40			PE 80			PE 100		
280	---	---	---	2.8	3.1	---	2.4	2.8	3.1
315	---	---	---	3.0	3.4	---	2.6	3.0	3.4
355	---	---	---	3.3	3.6	---	2.8	3.3	3.6
400	---	---	---	3.5	3.9	---	3.0	3.5	3.9
450	---	---	---	3.8	4.2	---	3.3	3.8	4.2
500	---	---	---	4.1	4.5	---	3.5	4.1	4.5
560	---	---	---	4.3	---	---	3.7	4.3	4.7
630	---	---	---	4.6	---	---	3.9	4.6	5.0
710	---	---	---	4.9	---	---	4.3	4.9	5.5
800	---	---	---	5.3	---	---	4.6	5.3	5.9
900*	---	---	---	---	---	---	4.4	5.0	6.4
1000*	---	---	---	---	---	---	4.7	5.4	6.8
1200*	---	---	---	---	---	---	5.3	6.1	---

Fuentes: Tuberías de Polietileno, Manual Técnico ASETUB 2008; Página: 297
**: Cálculo considerando criterio de diseño por flecha = δ máx ≤ L/250*

Estas separaciones entre apoyos aplican para temperaturas máximas de 20°C; para situaciones de temperaturas mayores, hasta 40 °C, se deberán multiplicar los valores indicados por los siguientes coeficientes de reducción:

- Entre 20 °C y 35 °C, coeficiente 0,9.
- Entre 35 °C y 40 °C, coeficiente 0,85.

Para situaciones de instalación con tubos en posición vertical, la distancia entre apoyos será la indicada en la tabla, multiplicada por 1,3.

En la instalación de las tuberías de PE se evitará la proximidad con otras tuberías o superficies que estén a temperaturas superiores a 60 °C.

2.5 Fuerza de halado segura

En casos de instalación por tecnologías NO DIG (sin zanja), es común que se instalen largas longitudes de tubería mediante procedimientos de halado que someten a la tubería a esfuerzos de tensión; el Plastic Pipe Institute en su Tecnichal Report TR46, titulado "Guía para la instalación de tuberías de polietileno de alta densidad por procedimiento de perforación horizontal dirigida", recomienda que estos procedimientos se realicen con tuberías de espesores de pared que correspondan a mínimo RDE 17 PE100-PE4710, además establece que en todos los casos no se ejerza sobre la tubería una fuerza tal que produzca deformaciones plásticas.

Se indica ecuación para el cálculo de la tensión de halado permitida (Allowable Tensile Load) aplicable a tubos de Polietileno -fórmula de acuerdo a ASTM F1804-:

*ATL= fy * ft * Ty * ¶ * Ø² [(1 / R) – (1 / R²)]*
Donde:
ATL= Allowable tensile load / Esfuerzo máximo admisible (lb)
fy = factor de diseño de rendimiento por tracción (seguridad) = 0,4 para PE4710 / PE100

ft = factor de diseño por tiempo bajo tensión (seguridad) basado en una deformación del 5% = 1,00 para tiempos de hasta 1 hora / 0,95 para tiempos de 12 horas / 0,91 para tiempos hasta 24 horas.
Ty = Resistencia a la tracción = 3500 psi para PE4710 @27°C
Ø = Diámetro exterior de la tubería (pulgadas)
R = Relación diámetro-espesor (RDE, SDR) Adimensional

Tabla 37: Fuerza de halado segura según ASTM F1804 (lb) – ft=1

ØDN (mm)	PE100/PE4710 RDE 17	PE100/PE4710 RDE 13.6	PE 100/PE4710 RDE 11
63	1498	1843	2236
75	2123	2612	3169
90	3057	3761	4563
110	4566	5619	6817
160	9662	11888	14423
200	15097	18576	22536
225	19107	23510	28522
250	23589	29025	35213
280	29590	36409	44171
315	37450	46081	55904
355	47565	58527	71004
400	60388	74306	90145
450	76429	94043	114090
500	94356	116103	140853
560	118361	145639	176686
630	149801	184325	223618
710	190261	234110	284016
800	241553	297224	360583
900	305716	376174	456363
1000	377427	464412	563412
1200	543495	668754	-------

3. Guía para el dimensionamiento de elementos de anclajes

3.1 Cálculo de las fuerzas de empuje

Toda tubería sometida a presión hidrostática, se ve afectada por fuerzas de empuje que actúan sobre las paredes de la tubería o los accesorios que conforman la red, como codos, derivaciones, tapones, válvulas, entre otros.

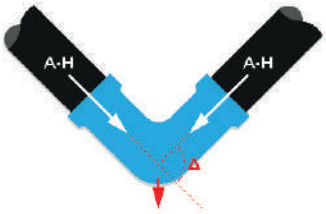
Dichas fuerzas de empuje deben ser controladas bien sea mediante el uso de bloques de anclaje o rigidizando tramos de tubería que permitan transmitir al suelo circundante los empujes producidos; en el caso de las tuberías de polietileno unidas mediante termofusión o electrofusión, las uniones poseen la característica de ser monolíticas y más resistentes a esfuerzos de tensión que la pared de la tubería, por tanto no son vulnerables a que las fuerzas de empuje afecten la integridad de la unión, por esta razón no es necesaria la instalación de bloques de anclaje en uniones y cambios de dirección horizontal.

Las variables que intervienen en el cálculo de las fuerzas de empuje son:

D	Diámetro del tubo (m)
A	Área de la sección transversal del tubo (m^2)
H	Presión de diseño (mca)
Δ	Ángulo de deflexión del accesorio (°)
E	Empuje hidrostático (t)
Er	Empuje resistente (t)
L	Longitud del bloque de anclaje (m)
h_c	Altura del bloque de anclaje (m)
b	Ancho del bloque de anclaje (m)
Y_c	Densidad del concreto (t/m^3)
Q_{adm}	Capacidad admisible del suelo (t/m^2)

La ecuación que se presenta en la Tabla 38, se utiliza para el cálculo del Empuje hidrostático en cambios de dirección vertical

Tabla 38: Ecuación para el cálculo de empuje hidrostático para cambios de

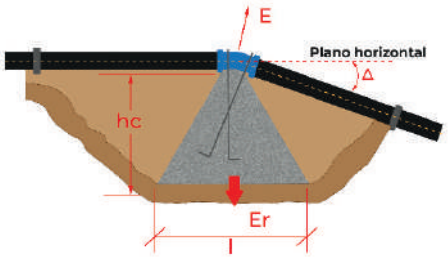
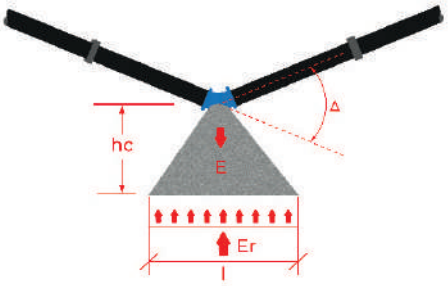
Accesorio	Gráfico	Empuje hidrostático
Codo		$E = 2AH\,Sen\left(\frac{\Delta}{2}\right)$

El empuje hidrostático (E) calculado se contrarresta con la fuerza de empuje resistente (Er), la cual representa la contraposición que genera el anclaje y la reacción del suelo; es una buena práctica de ingeniería que el empuje resistente (Er) sea 10% mayor al empuje hidrostático (E) calculado de acuerdo a la ecuación (8).

$$Er=1.1*E \qquad (8)$$

Para situaciones de cambios de dirección vertical – hacia arriba o hacia abajo –, se debe considerar la instalación de anclajes, incluso si el método de unión entre Tubo y Accesorio es Termofusión o Electrofusión. El propósito del uso de anclajes en estas situaciones es evitar desplazamientos de las tuberías fuera de la zanja o zona de instalación.

Tabla 39: Ecuaciones de cálculo de empuje resistente Er.

Cambios de dirección verticales hacia arriba		$Er = Y_c\ (h_c Lb)$
Cambios de dirección verticales hacia abajo		$Er = Q_{adm} Lb$

Fuente: Guía para el cálculo de bloques de anclaje para redes secundarias de acueducto. EPM, 2017

3.1.1 Metodología de diseño

1.1 Calcular la fuerza de empuje hidrostático con la ecuación del accesorio correspondiente.

1.2 Aplicar factor de seguridad a la fuerza de empuje hidrostático (E) y obtener fuerza la resistente (Er), tal como se indica en la Ecuación (8).

1.3 Identificar el caso de cambio de dirección: Vertical hacia arriba o vertical hacia abajo.

1.4 Reemplazar las variables en la ecuación identificada de la fuerza de empuje resistente y despejar las dimensiones del anclaje.

1.5 Obtenidas las dimensiones aproximar a valores enteros y calcular volumen del anclaje.

3.2 Parámetros del suelo

En los proyectos donde no se cuente con estudios de suelos completos, los valores presentados en la Tabla 40, pueden ser utilizados como referencia para el cálculo de la fuerza de empuje resistente:

Tabla 40: Parámetros de referencia en distintos tipos de suelo.

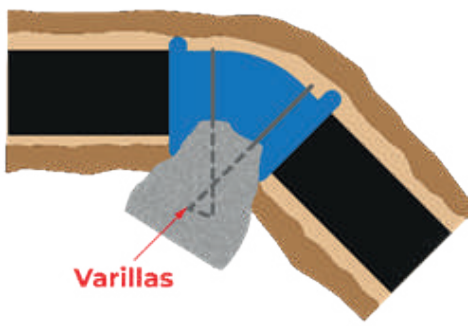
Tipo de suelo	Ángulo de fricción Φ (º)	Factor de fricción (μ)	Coeficiente de empuje de suelos (k)	Densidad del suelo Y_b (t/m^3)	Capacidad admisible del suelo Q_{adm} (t/m^2)
Roca	35	0,70	1,40	2,70	150
Grava limpia, mezcla de arena y grava y arena gruesa	29 a 31	0,55 a 0,60	1,16	1,70	40
Arena fina y arena media, limo medio a grueso, grava limosa o arcillosa	24 a 29	0,45 a 0,55	1,00	1,45	30
Arena fina limpia, arena limosa o arcillosa fina a media	19 a 24	0,35 a 0,45	0,79	1,60 – 1,90	30
Limo arenoso fino, limo de baja plasticidad	17 a 19	0,30 a 0,35	0,65	1,40	20
Arcilla residual dura o preconsolidada	22 a 26	0,40 a 0,50	0,89	1,70	10
Arcilla dura, semidura y arcilla limosa	17 a 19	0,30 a 0,35	0,65	11,5 – 14,5	10

3.3 Aplicación de anclajes en tuberías PEAD

En proyectos donde se implemente la tecnología del polietileno, se recomienda aplicar las ecuaciones de la Tabla 39 que describen los siguientes escenarios:

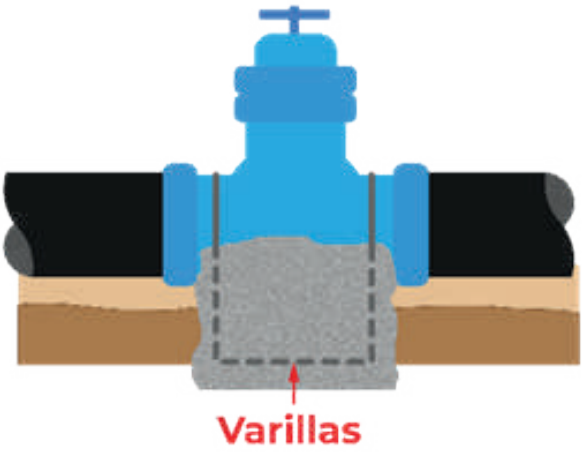
·Cambios de dirección verticales hacia arriba o hacia abajo en tubería y accesorios unidos por Termofusión como se ve en la Figura 6, para evitar desplazamientos de tubería en instalaciones con pendientes altas. Ambos casos con una fuerza de empuje calculada con la ecuación para codos.

Figura 6. Anclajes en cambios de dirección vertical.



- *Uniones bridadas para transiciones o conexiones a elementos especiales, como lo muestra la Figura 7.*

Figura 7. Anclajes en uniones bridadas.



3.3.1 Procedimiento y materiales

- *Localización trazado y replanteo*
- *Excavaciones*
- *Cargue, retiro y disposición del material sobrante de excavaciones*
- *Almacenamiento temporal de material.*
- *Nivelación de terreno.*
- *Armado de encofrado.*
- *Armado del acero de refuerzo / recomendado Fy=420 Mpa (60000 psi)*
- *Vaciado de concreto / recomendado f´c= 21 Mpa (3000 psi)*
- *Desencofrado.*
- *Llenos y compactación de material.*

3.3.1 Registro fotográfico

Excavación de sobre ancho en la zona de anclaje.



·Ubicación de formaleta para vaciado de concreto.



·Retiro de formaleta luego del fraguado del concreto.



·Terminación de caja de inspección en mampostería.



4. Recomendaciones de operación y mantenimiento

4.1 Mantenimiento de tuberías PEAD

4.1.1 Mantenimiento preventivo

Este mantenimiento se refiere a la inspección de tuberías y accesorios, para prevenir fallas antes de transcurrido el periodo de vida útil, mediante actividades cómo inspección visual de los tramos instalados a la intemperie y otros métodos de inspección tales como: técnicas de ultrasonido, uso de cámaras con circuitos cerrados de televisión y limpieza de zonas con acumulación de sedimentos, etc.

Se recomienda que el mantenimiento preventivo se programe de acuerdo a los siguientes criterios:

• 1 vez al año para las tuberías PEAD instaladas a la intemperie.
• 1 vez cada 5 años para las tuberías PEAD instaladas bajo tierra, si las condiciones del fluido transportado han permanecido invariables durante este periodo o 1 vez cada año si las condiciones de operación han variado o se está operando a condiciones no consideradas en el diseño.
• Cuando ocurra un fenómeno natural (temblor, inundación, remociones en masa) que pueda afectar el funcionamiento de la red.
• Cuando ocurra una falla y sea reparada se debe realizar mantenimiento preventivo en los demás puntos que pudieran verse afectados.
Las razones principales que originan las fugas en los sistemas de tuberías de polietileno son:
• Condiciones de operación no consideradas en el diseño.
• Inapropiados procesos de unión.
• Fallas en la operación
• Daños ocasionados por terceros.

4.2 Reparaciones

4.2.1. Reparaciones con corte de tubo

En caso de que la tubería presente una falla de dimensión significativa, se debe demarcar correctamente la longitud del tramo afectado; Si la tubería se encontraba enterrada, la excavación debe tener unas dimensiones que permitan trabajar cómodamente en los cortes del tubo y proceder a realizar la sustitución por un tramo de tubería nuevo.

En función de la longitud afectada y según las condiciones de la instalación y la disponibilidad del personal y los equipos de unión, se procederá a la unión del nuevo tramo de tubería con la línea existente según el método seleccionado, como: soldadura a tope, accesorios de electrofusión o conexiones bridadas.

En tuberías de diámetros entre 16 mm hasta 125 mm es posible realizar reparaciones utilizando accesorios plásticos mecánicos de compresión.

En los casos donde se utilicen accesorios de reparación (electrofusión, mecánicos metálicos, mecánicos plásticos), el procedimiento a seguir se describe a continuación:

(a) Cortar la sección dañada de la tubería y asegurarse de que el corte sea perpendicular al eje de la misma.

(b) El niple a insertar debe tener una longitud igual al tramo de tubería cortado, menos 10 mm

(c) Limpiar los extremos de las tuberías en una longitud tal que el accesorio pueda insertarse completamente sin ensuciarse.

(d) Medir la profundidad de inserción del accesorio; en cada extremo de tubo debe hacerse una marca en una longitud igual a la profundidad de inserción más 10 mm.

(e) Ubique los accesorios en la tubería a reparar y deslícelos completamente de tal modo que pueda ubicar en medio el niple de tubería.

(f) Una vez alineado el niple, ubique el accesorio en ambos tramos de tal modo que se puedan observar las marcas de inserción en cada extremo.

(g) Finalmente realice la unión siguiendo el procedimiento habitual para cada técnica de unión. En caso de utilizarse manguitos de electrofusión, habría que realizar el raspado de las tuberías y preparado del manguito (véase procedimiento de electrofusión para tuberías PEAD).

En las reparaciones con corte de tubo debe tenerse en cuenta la dilatación y posible contracción del tubo, siendo por ello recomendable el empleo de manguitos electrosoldables o el uso de piezas de reparación con elementos resistentes a la tracción.

En la Figura 8, se presentan accesorios utilizados en la instalación y reparación de tuberías de PEAD

Figura 8: Accesorios de reparación para tuberías PEAD



(a) Unión electrofusión



(b)Mecánico antitracción



(c) Mecánico metálico



(b)Mecánico plástico

4.2.2. Reparaciones sin corte de tubo

En el caso de que el daño ocasionado en la tubería sea pequeño (un golpe de un compresor o máquina, un agujero causado por terceros), se puede reparar con una pieza de reparación mecánica apropiada para la dimensión de la avería y la presión nominal de la tubería instalada. Dado que no se realiza el corte del tubo, la pieza debe permitir su desmontaje con el fin de que pueda ser acoplada a la tubería.

Dependiendo del tipo de accesorio de reparación, dimensiones del mismo y tipo de avería, estos accesorios pueden ser utilizados para reparar averías de hasta 50 cm de longitud. Estos sistemas de reparación son relativamente rápidos ya que tras descubrir la tubería se puede instalar la pieza de reparación cerrando el servicio un pequeño instante e incluso en ocasiones sin tener que realizar un corte total del suministro.
Con ello se evita el corte y vaciado de la tubería consiguiendo tiempos de restablecimiento del servicio muy reducidos; en la figura 9 se presentan accesorios de reparación.



Figura 9: Accesorios de reparación en acero inoxidable.

4.3 Limpieza de tuberías

4.3.1. Limpieza con agua

Este es el método más sencillo y común para realizar limpieza periódica de tuberías, sin embargo, por sí solo no es una limpieza completa, habitualmente es una actividad preliminar en cualquier proceso de mantenimiento de una red, la cual debe complementarse con técnicas más eficaces; sólo cuando la red no tenga excesivas acumulaciones, la limpieza con agua será suficiente por sí misma.

Consiste en circular a presión y velocidad controladas, una corriente de agua por la conducción, para que esta arrastre cualquier elemento o suciedad que pueda estar incrustada en las paredes de la tubería; la velocidad a la que debe circular el agua para garantizar una limpieza efectiva, es variable en función del diámetro de la conducción y del tipo de partículas que deben ser removidas; para el caso particular de partículas de 0,2mm de tamaño, la tabla 41 indica magnitudes de velocidad recomendadas para realizar limpieza.

Tabla 41: Velocidades recomendadas de circulación del agua.

DN	Densidad 3000 kg/m³ Velocidad mínima [m/s]	Densidad 1500 kg/m³ Velocidad mínima [m/s]
63	1.3	0.7
90	1.6	0.8
110	1.8	0.9
160	2.3	1.1
2000	2.6	1.3

Fuente: Manual técnico de tuberías plásticas ASETUB pág. 340.

4.3.2. Dispositivos para limpieza interna

Actualmente existen múltiples equipos para realizar limpieza interna de tubos; el más común en tuberías plásticas es un elemento plástico o de espuma de poliuretano conocido como poly pig (con una densidad que oscila entre 80 y 130 kg/m³). Este elemento tendrá un díametro similar o ligeramente mayor a la conducción a limpiar y se impulsará con agua a presión.

El paso del poly pig a lo largo de la tubería empuja cualquier elemento que obstruya la circulación y mediante fricción, retira las incrustaciones de las paredes del tubo; este dispositivo es flexible, blando y con diseños disponibles en una gran variedad de formas, rigideces y diámetros. En las tuberías de PEAD se recomienda el uso de limpiadores de dureza baja.

Es importante controlar las dimensiones del dispositivo de limpieza atendiendo las recomendaciones indicadas en las Tabla 42

Tablas 42: Diámetros de los elementos de limpieza interna.

DN	Diámetro de la cápsula
<110	2 x DN
>110 <315	1.5 x DN
	1.25 x DN
>315	DN + 75 mm

Fuente: Manual técnico de tuberías plásticas ASETUB pág. 342.

Figura 9: Dispositivos de limpieza interna de tuberías plásticas.



Fuente: Manual técnico de tuberías plásticas ASETUB pág. 342.

5. Prueba para la detección de fugas en campo, usando presión hidrostática - Tuberías de polietileno / Aplicación agua.

5.1 Generalidades

Siempre tome precauciones para eliminar los riesgos de las personas que están cerca de los tramos de tuberías que están siendo ensayadas. Durante el procedimiento, incluyendo las fases de llenado, presurización inicial, tiempo de ensayo de presión y despresurización, únicamente las personas que realizan el ensayo o inspeccionan los sistemas que están siendo probadas, deben ser permitidos cerca de las secciones bajo ensayo. Esas personas deben estar notificadas de los riesgos del ensayo de presión en campo. Todas las otras personas deben mantenerse lejos a una distancia segura.

La prueba de presión hidrostática se hace en todas las redes que se instalen, ejecutándose antes de los empalmes a las redes existentes y una vez se hayan instalado las silletas o collarines de derivación o las llaves de incorporación con las correspondientes perforaciones.

El tramo del sistema de tuberías que va a ser ensayado es aislado de otras partes del sistema y restringido contra el movimiento para evitar consecuencias graves en el evento de una falla. Los componentes que no van a ser sometidos al ensayo de presión o que podrían ser dañados por el ensayo de presión, son retirados o aislados si es necesario. Los componentes aislados son dejados a presión atmosférica. El tramo de ensayo es llenado con agua, se eleva la presión de ensayo hasta presión de ensayo y se permite que se estabilice. El sistema es inspeccionado verificando ausencia de fugas y entonces la presión del ensayo es liberada. Si son necesarias reparaciones o correcciones, estas solo se hacen cuando la sección este despresurizada. Si es necesario, se realiza un nuevo ensayo después de un periodo de relajación. Al terminar un ensayo que reúna los requisitos de este documento o de la norma NTC 5560, el tramo probado puede ser puesto en servicio.

Las fugas o defectos usualmente ocurren en las conexiones, uniones y sellos mecánicos donde es requerido el sellado bajo presión.

El ensayo puede ser realizado en el sistema entero o en secciones del sistema. El tamaño de la sección está determinado por la capacidad de llenado y presurización del equipo encargado de presurizar. Se recomienda realizar la prueba de presión hidrostática en tramos con una longitud máxima de 500 metros.

Se deben utilizar los equipos y accesorios adecuados para esta clase de labor, como motobomba, manómetros calibrados, cabezales de prueba con los elementos necesarios para toma de presión y/o evacuación del aire, aseguramientos provisionales y demás que garanticen la efectividad de la prueba.

Antes del ensayo las uniones por termofusión deben estar completamente frías.

Las uniones mecánicas deben estar completamente ensambladas con todos los sellos necesarios y todas las abrazaderas instaladas y apretadas. No es conveniente ensamblarlas cuando la tubería este caliente, pues las dilataciones y contracciones cuando se enfrían las pueden soltar o aflojar

La tubería debe estar adecuadamente anclada para impedir el movimiento. La prueba no debe iniciarse hasta que los bloques de empuje o anclajes de concreto hayan fraguado y estén debidamente soportados para resistir las fuerzas de empuje ocasionadas por las presiones de la prueba.

La tubería debe ser llenada lentamente de la cota más baja a la cota más alta, evitando crear una oleada o una trampa de aire. Toda trampa de aire debe ser liberada antes de iniciar la fase de presurización. El sistema debe incluir salidas apropiadas en los extremos o tapones provisionales. El aire atrapado puede resultar en falla catastrófica, explosiva, violenta y peligrosa, dado que tanto los esfuerzos de presión en la tubería y la energía usada para comprimir el aire atrapado, son liberados abruptamente.

Para permitir el escape del aire de la sección de ensayo, la velocidad de flujo durante el llenado no debe exceder la capacidad de los aparatos de liberación de aire u otras aberturas usadas para liberar el aire encerrado. Para evitar o limitar la pérdida transitoria de presión, la velocidad de flujo de llenado, no debe exceder la velocidad de diseño del sistema de tuberías.

La presión máxima de ensayo para la tubería de polietileno con clasificación de presión no debe exceder 1,5 veces la presión de diseño. Por ejemplo: para tubería PN10 la presión de ensayo debe ser ≤ 217.5 psi; para PN16 la presión de ensayo debe ser ≤ 348 psi.

Las tuberías de polietileno tienen típicamente clasificación de presión a 23° C (73° F). A temperaturas superiores se pueden requerir reducciones de la clasificación de presión, como se menciona en el numeral 1.7 del presente documento.

5.2 Procedimiento

Prepare la sección de ensayo con los aparatos necesarios, teniendo en cuenta todas las precauciones de seguridad requeridas.

Restricciones en contra de movimientos: Tome medidas para asegurarse que todas las partes de la sección bajo ensayo están restringidas en contra del movimiento si ocurriera la falla. Tales medidas pueden incluir relleno, anclaje u otras medidas apropiadas.

Relleno parcial durante el ensayo: Cuando las conexiones bajo tierra, uniones y sellos, están por ser expuestos para la observación durante el ensayo, use suficiente material de relleno puesto entre las uniones y sobre el tubo para prevenir movimientos, dando la debida consideración para impedir las fuerzas de empuje. En particular, tubos conectados a uniones restringidas que derivan su estabilidad de la interacción del tubo y la tierra, deben ser rellenados antes del ensayo.

Presión de ensayo: La máxima presión de ensayo hidrostática debe ser medida en el punto más bajo presente en el tramo a ensayar.

La máxima presión de ensayo es la más baja de:

- 1,5 veces la presión de diseño del sistema.
- La más baja clasificación de presión de los componentes del sistema.

Llene la sección de ensayo lentamente de la cota más baja a la cota más alta. Elimine todo el aire. Tome todas las precauciones apropiadas para asegurarse que no hay aire atrapado en la sección de ensayo.

Permita que la sección de ensayo y el líquido de ensayo se igualen a una temperatura común. Cuando el tramo a ensayar es llenado con agua y todo el aire es removido, gradualmente llene el tubo hasta lograr incrementar la presión del tramo hasta la presión de ensayo.

Si la presión de ensayo no puede ser alcanzada o si esto toma un tiempo demasiado largo, puede haber defectos como fugas excesivas, aire atrapado, válvulas abiertas o el equipo de presurización puede ser inadecuado para el tamaño de la sección de ensayo. Si algún defecto de estos existe, suspenda la presurización y corríjalo antes de continuar.

Fase de expansión inicial: Mantenga la tubería a la presión de ensayo durante 4 horas; durante esta fase el polietileno se expandirá ligeramente y la presión decaerá. Para mantener la presión de ensayo, se requiere añadir agua adicional; no es necesario monitorear la cantidad de agua añadida durante la fase de expansión inicial.

Cuando se realizan apropiadamente las uniones por termofusión o electrofusión, estas son tan fuertes como el cuerpo del tubo y en general no presentan fugas. Las fugas en las uniones por fusión indican un procedimiento de unión deficiente, que puede fallar completamente en cualquier momento.

Si la fuga es observada en una unión por fusión, retírese inmediatamente y despresurice la sección de ensayo.

Fase de ensayo: Reduzca la presión de ensayo en 1,45 KPa (10 psi) y monitoree la presión durante 1 h. No aumente la presión o adicione agua de relleno.

Criterio de aceptación o falla: Si no se observan fugas y la presión durante la fase de ensayo se mantiene estable (dentro del 5% de la presión de la fase de ensayo) por el período de la fase de ensayo de 1 h, esto indica que el ensayo se considera aceptado.

Reensayo: Si es necesario un reensayo, despresurice la sección de ensayo reduciendo la presión o liberando líquido de ensayo a una tasa controlada (Una despresurización repentina puede causar golpe de ariete) y corrija cualquier defecto o fuga en la sección de ensayo. No intente corregir los defectos o arreglar las fugas mientras la sección de ensayo se encuentra bajo presión.

Cuando la máxima presión de ensayo está entre la presión de diseño del sistema y 1.5 veces la presión de diseño del sistema o está en ese máximo valor, permita a la sección de ensayo relajarse por lo menos 8 h antes de la re-presurización.

Después del periodo de relajación, repita la expansión inicial y las fases del ensayo como se indicó anteriormente.

Despresurice la sección de ensayo reduciendo la presión o liberando líquido de ensayo a una tasa controlada, una despresurización repentina puede causar un golpe de ariete.

Después del ensayo retire los elementos de sello y los elementos de aislamiento de la sección de ensayo.

Dependiendo de la aplicación de la tubería puede ser necesario, lavado, desinfectado o drenaje.

REFERENCIAS

NTC 5560 2007-12-12 MÉTODO DE ENSAYO PARA LA DETECCIÓN DE FUGAS EN CAMPO DE SISTEMAS DE TUBERÍAS A PRESIÓN DE POLIETILENO (PE) USANDO PRESIÓN HIDROSTÁTICA.

6. Guía de aplastamiento - Tuberías de polietileno / Aplicación gas.

6.1 Introducción

Esta guía se escribió utilizando la mejor información disponible en el momento de la publicación del presente documento. Las condiciones y circunstancias inusuales en el campo pueden dictar que los procedimientos sean modificados. Extrucol no asume ninguna responsabilidad con respecto al uso de herramientas y modificaciones de procedimientos.

6.2 El propósito de la guía

Esta guía se ha desarrollado para ayudar al usuario a comprender los conceptos básicos del aplastamiento aplicado a la tubería de Polietileno (PE) y para proporcionar referencias a varios estándares ampliamente aceptados para la técnica.

Dado que la seguridad del trabajador es de la mayor importancia, siempre que sea posible, hacemos referencia a las pautas de protección del trabajador, a las regulaciones y a los requisitos de la industria del gas natural, si los hay.

6.3 Bases del aplastamiento

El aplastamiento es un método para reducir o detener en gran medida el flujo de gas o líquidos en una tubería de plástico dúctil, comprimiendo la tubería entre barras paralelas, hasta que las superficies internas de la tubería se toquen. Se usa en situaciones en las que el acceso a una válvula de control de flujo no está disponible o cuando cerrar la válvula tiene otras consecuencias que son más preocupantes que “apretar” la tubería. El aplastamiento se puede usar para controlar o detener el flujo de los empalmes, así como para el control de flujo de emergencia para reparaciones.

Es muy poco probable que el aplastamiento del tubo detenga completamente el flujo; especialmente si el sistema de tubería presenta altas presiones, siempre habrá una pequeña fuga más allá del sitio de compresión y esa fuga podría ser suficiente para crear un peligro para la seguridad. Dado que es poco probable que con un único punto de aplastamiento, se produzca un cierre 100% hermético, se recomienda que se utilice el método de "Bloqueo doble y purga", para detener completamente el flujo de gas. La sección 6.5.5, ofrece una breve descripción del método. Se recomienda encarecidamente a los usuarios de esta guía que se familiaricen completamente con la técnica y que se aseguren de que todo el equipo sea adecuado para la tarea y que los operadores estén completamente calificados antes de intentar realizar aplastamientos en tubería PE, especialmente cuando está operando a alta presión.

El aplastamiento no se recomienda para el control de flujo repetido en el mismo lugar en una tubería PE y no se debe utilizar para simplemente disminuir o regular el flujo, ya que estas condiciones podrían resultar en peligros inaceptables. Otros dispositivos de control de flujo, como las válvulas diseñadas para este propósito, deben usarse en esas aplicaciones.

6.4 Aplastamiento en tubo de PE - GAS

Debido a la gran variedad de herramientas y procedimientos de aplastamiento y las combinaciones de tamaños de tubería, se recomienda que cualquier persona que utilice herramientas de aplastamiento con productos de Polietileno, utilice las pautas de un estándar de amplio uso para el desarrollo de procedimientos de aplastamiento, a saber:
ASTM F 1734 / Práctica estándar para la calificación de una combinación de herramienta de compresión, tubería y procedimientos de aplastamiento para evitar daños a largo plazo en la tubería de gas de polietileno (PE).
ASTM F1041 / Guía estándar para la compresión de tuberías y conductos de gas de poliolefina.
ASTM F1563 / Especificación estándar para herramientas para aplastamiento por compresión de tuberías o conductos de gas de polietileno (PE)

6.5 Consideraciones de seguridad

6.5.1. Procedimientos, formación y capacitación del personal.

El aplastamiento de Tubería PE, implica el riesgo de lesiones graves o la muerte y daños a la propiedad. Todo el personal involucrado en una operación de aplastamiento debe estar debidamente capacitado por un instructor calificado y esa capacitación debe estar documentada.

Los aplastamientos de Tubería PE deben realizarse de acuerdo con los procedimientos escritos y siguiendo las pautas de ASTM F 1734 o estándar equivalente.

6.5.2. Puesta a tierra adecuada de las herramientas y efectos de la electricidad estática

Todas las herramientas utilizadas en una operación de aplastamiento deben estar debidamente conectadas a tierra. La compresión a menudo resulta en la generación de cargas eléctricas estáticas que podrían ser peligrosas para el personal y podrían causar la ignición de gases y otras sustancias inflamables. Esto es especialmente importante en las aplicaciones de tuberías de gas de Polietileno con altas presiones de operación, dando como resultado una alta velocidad que acelera la carga estática. Las operaciones de aplastamiento relacionadas con una fuga de gas (gas de fuga) deben realizarse en una zanja separada aislada del gas de fuga. Los fluidos comerciales de disipación de estática y los equipos de puesta a tierra diseñados para la tarea están disponibles y deben usarse cuando sea apropiado

6.5.3. Equipo de protección personal adecuado (EPP)

Se debe usar equipo de protección personal al realizar una operación de aplastamiento. Las grandes fuerzas involucradas pueden crear peligros potenciales. Como mínimo, se deben usar gafas de seguridad, guantes protectores y calzado. La compañía y las regulaciones locales pueden requerir protección adicional. Se deben seguir todas las regulaciones locales y las políticas de la compañía.

6.5.4. Características y especificaciones del equipo recomendado

Debido a la gran variación en el diseño y la construcción de las herramientas de compresión, no es práctico hacer recomendaciones específicas con respecto a las especificaciones de las herramientas de compresión. Como punto de partida, las operaciones de aplastamiento de la tubería de Polietileno deben realizarse utilizando un equipo diseñado y aprobado para este propósito.

Una vez que se ha seleccionado la herramienta de aplastamiento, es esencial que se pruebe en el taller bajo condiciones controladas para asegurarse de que puede generar la fuerza necesaria sin dañar la herramienta. Debido a que en el campo la herramienta probablemente se usará en tuberías presurizadas, es esencial asegurarse de que la herramienta pueda “apretar” la tubería sin presión en el taller utilizando menos de la mitad de la capacidad de fuerza de la herramienta.

6.5.5. Procedimiento recomendado de aplastamiento

Se recomienda el método de doble bloqueo y purga; se indica una breve descripción del proceso: El aplastamiento es más eficaz cuando las herramientas se aplican en pares. Se realizan dos aplastamientos con una distancia de aproximadamente dos metros (7 pies) entre ellos y se instala un accesorio de purga (Tee de derivación) a la tubería entre los puntos de aplastamiento. La Tee de derivación se utiliza para purgar la presión de gas que se puede acumular entre los dos puntos de aplastamiento y evitar que el gas fluya aguas abajo; el pequeño volumen de gas se ventila y se dispersa a la atmósfera de manera controlada a salvo de ignición. Este método generalmente se llama "doble bloqueo y purga"

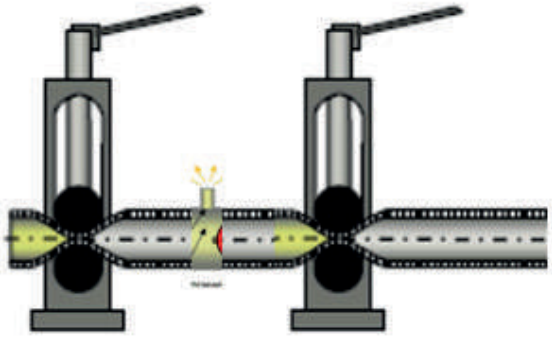


Figura 10. Método de doble bloqueo y purga

6.5.5.1 Equipo requerido

Una Tapping Tee (Tee de derivación) o una válvula de servicio diseñada para usarse en la tubería a aplastar y clasificada a la presión máxima de operación de la tubería. La Tee de derivación debe tener un mecanismo de cierre positivo para detener el flujo a través de la salida en T antes de que la tubería vuelva a funcionar. Tee de derivación mecánicas y de electrofusión son aceptables. Si se va a utilizar una Tee de derivación de electrofusión, es esencial que el equipo de electrofusión esté disponible en el lugar de trabajo.

Dos herramientas de aplastamiento clasificadas según el diámetro y la presión de la tubería a reparar. Las barras de compresión del equipo de aplastamiento deben ser semi-redondas o planas con bordes redondeados de gran radio.

Una longitud de tubería (Tubería de purga) del diámetro adecuado para conectarla a la salida de la Tee de derivación y lo suficientemente larga para permitir la descarga de gas a una distancia segura del personal y el equipo.

6.5.5.2. Preparación del tubo

La zona del aplastamiento debe elegirse de modo que se tenga al menos tres diámetros de tubería o 1 metro (3.3 pies), el que sea mayor, de la junta de fusión o la conexión mecánica más cercana.

Antes de la operación de aplastamiento, la tubería debe estar suficientemente excavada para que el operario pueda inspeccionar toda la superficie del sitio de aplastamiento para detectar daños previos o una apariencia irregular. Luego se debe limpiar la tubería para eliminar la suciedad y los residuos sueltos. Si se descubre daño o una condición insegura, se debe elegir un sitio alternativo.

Con un marcador permanente, marque: la ubicación de la Tee de derivación, el sitio de aplastamiento aguas arriba y el sitio de aplastamiento aguas abajo.

La Tee de derivación debe ubicarse al menos tres diámetros de tubería o 1 metro (3.3 pies), lo que esté más lejos, de cada uno de los dos sitios de aplastamiento

6.5.5.3. Instalación de Tee de derivación al tubo

Para la instalación de la Tee de derivación siga las instrucciones del fabricante del accesorio, conecte la tubería de purga a la salida en T, realice la perforación de la tubería, abra la válvula de la Tee de derivación; la tubería de purga debe finalizar en un lugar seguro, lejos del personal y el equipo. No accione el dispositivo de perforación de la Tee de derivación hasta que se hayan completado ambos aplastamientos y la salida de la tubería de purga esté asegurada en un lugar seguro. Si se utiliza una Tee de derivación de electrofusión, asegúrese de esperar el tiempo de enfriamiento requerido antes de realizar la perforación de la tubería.

6.5.5.4. Seleccione el nivel de aplastamiento y el gap entre las barras de las herramientas de aplastamiento

Los topes típicos de las herramientas de compresión se establecen para un 30% o menos de compresión de la pared según el grosor máximo de la pared del tubo (una distancia que es el 70% del doble del grosor máximo de la pared del tubo cuando la herramienta de compresión está cerrada hasta los topes -Ver ASTM F1734/Wall compression-). En general y para no sobrecargar la tubería, las herramientas están “seteadas” con topes finales ajustables para tuberías SDR 11. Debido a los diferentes espesores de pared de las tuberías, la separación de las barras de compresión puede diferir hasta 80% del doble del grosor máximo de la pared cuando la herramienta de compresión está cerrada hasta los topes. Las barras del equipo de aplastamiento deben limpiarse para eliminar la suciedad o los residuos sueltos y luego inspeccionarlas para asegurarse que no tengan bordes afilados o ásperos que puedan dañar la tubería de Polietileno.

6.5.5.5. Completar el aplastamiento aguas abajo

Las velocidades máximas de aplastamiento no deben exceder los 50 mm (2 pulgadas) por Minuto. A temperaturas ambientales de 0 °C (32 °F) e inferiores, la velocidad debe reducirse a 25 mm (1 pulgada) por Minuto.

Aplaste la tubería hasta que se detenga el flujo o hasta que se logren los topes de separación entre las barras del equipo de aplastamiento, lo que ocurra primero. Un proceso de apriete lento es recomendado.

Se recomienda consultar el documento: Technical Note TN54 – Plastic Pipe Institute, para concretar velocidad de aplastamiento en función del diámetro y espesor de pared de la tubería.

6.5.5.6. Completar el aplastamiento aguas arriba

Utilice el mismo procedimiento para el aplastamiento aguas abajo.

Se recomienda consultar el documento: Technical Note TN54 – Plastic Pipe Institute, para concretar velocidad de aplastamiento en función del diámetro y espesor de pared de la tubería.

6.5.5.7. Accionar el dispositivo perforador de la Tee de derivación

Siga las instrucciones del fabricante de la Tee de derivación para operar el dispositivo perforador del accesorio. Cuando se retrae el cortador, esto liberará el gas que se haya filtrado más allá del aplastamiento aguas arriba y continuará haciéndolo a menos que la tubería de purga se obstruya o el cortador se devuelva a la posición de cierre inferior.

6.5.5.8. Verifique que no haya gas en la salida de la tubería de purga

La presencia de una pequeña cantidad de gas es normal. Esta salida debe permanecer abierta hasta que se elimine la necesidad de control de flujo

6.5.5.9. Completar las reparaciones o derivaciones previstas

Asegúrese que las ubicaciones de las herramientas de aplastamiento estén seguras durante los trabajos y que las herramientas estén correctamente bloqueadas para evitar que una persona no autorizada libere la compresión, lo que presentará una condición potencialmente mortal para el personal que trabaja cerca del sitio de reparación.

6.5.5.10. Remoción de la tubería de purga

Una vez finalizados los trabajos y antes de retirar las herramientas de aplastamiento, se debe cerrar la Tapping Tee (Tee de derivación) o la válvula de servicio. Si se usa una Tee de derivación, haga avanzar el cortador a la posición completamente cerrada y asegure la tapa superior. Si se usa una válvula de servicio, cierre la válvula de servicio completamente y asegure la válvula en la posición cerrada. Sin presencia de flujo en la tubería de purga instale un accesorio tipo tapón en el extremo final de la tubería de purga.

6.5.5.11. Extracción de la herramienta de aplastamiento e inspección de la tubería después del procedimiento

La velocidad de liberación es más lenta que la velocidad de compresión. Se recomienda una tasa de liberación de 12 mm (0,5 pulgadas) por Minuto. Si la velocidad de liberación es demasiado rápida, existe el riesgo de dañar la tubería debido a las presiones internas en la tubería. Cuando se retiren las herramientas de aplastamiento, se deben inspeccionar los sitios de compresión para detectar cortes y otros daños.

Se recomienda consultar el documento: Technical Note TN54 – Plastic Pipe Institute, para concretar velocidad de liberación del aplastamiento en función del diámetro y espesor de pared de la tubería.

6.5.5.12. Re-dondeo

En general se podría esperar que la presión interna del gas, sea suficiente para forzar a la tubería a recuperar un diámetro interno adecuado, después de retirar la herramienta de aplastamiento. De requerirse el proceso de redondeo, se recomienda el uso de herramientas apropiadas para este propósito.

6.5.5.13. Marcación de la zona de aplastamiento

Después de completar la operación, las ubicaciones de los aplastamientos deben marcarse como comprimidas. Como mínimo, la fecha y el nombre del operador de la herramienta de aplastamiento deben anotarse en la tubería. La marca o la etiqueta deben ser permanentes y fáciles de ver para futuras excavaciones. La misma área nunca debe ser comprimida más de una vez. Los aplastamientos múltiples pueden causar daño grave a la tubería y pueden afectar la resistencia a largo plazo.

6.5.5.14. Necesidad de cortar la zona sometida al proceso de aplastamiento

Si se considera que cualquier daño observado es lo suficientemente grave como para que se deba cortar y reemplazar la zona de aplastamiento, hay opciones para evitar que el área dañada se deba cortar e instalar una nueva pieza de tubería. El usuario final está en la mejor posición para decidir qué hacer. Ejemplo: Parches de reparación por E.F.

7. Resistencia química en Tubos de Polietileno

A continuación, se presentan las resistencias químicas del polietileno evaluado según los parámetros presentados en la Tabla 43

Tabla 43: Parámetros de resistencia química del polietileno en función de la temperatura

RESISTENCIA	TEMPERATURA (ºF)	OBSERVACIÓN
ALTA	140 ºF	El PEAD generalmente es resistente a la temperatura (°F) indicada por el código.
ALTA	73 ºF	El PEAD generalmente es resistente a la temperatura (°F) indicada por el código y puede tener una resistencia limitada a temperaturas más altas.
LIMITADA	73 ºF	El PEAD tiene una resistencia limitada a la temperatura (°F) indicada por el código y puede ser adecuado para algunas condiciones.
NO RESISTENTE	---	El PEAD no es resistente
NO EVALUADO	---	Sin datos disponibles

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Aceite de algodón		---	Alta 140 ºF
Aceite de cacahuete		---	---
Aceite de castor		---	Limitada 73 ºF
Aceite de coco		---	Limitada 73 ºF
Aceite de hígado de bacalao		Coloide	---
Aceite de limón		---	---
Aceite de linaza		---	Alta 73°F
Aceite de maíz		---	Limitada 120°F
Aceite de manteca		---	Limitada 120°F
Aceite de motor		---	Alta 140 ºF
Aceite de oliva		---	Alta 140 ºF
Aceite de palma		---	Alta 140 ºF
Aceite de pescado		---	Alta 140 ºF
Aceite de pino		---	Alta 73°F
Aceite de resina		---	Limitada 120°F
Aceite de silicona		---	Limitada 73 ºF
Aceite de soya		---	Alta 140 ºF
Aceite crudo agrio		---	---
Aceite hidráulico (petróleo)		---	Limitada 73 ºF
Aceite linoleico (Tipo 1)		---	---
Aceite lubricante (ASTM Nº 1 – Nº2 – Nº3)		---	Limitada 73 ºF
Aceite mineral		---	Alta 73°F
Aceites para cortes de filamentos		---	---
Aceite para transformador		---	Limitada 120 ºF
Aceite para transformador DTE/30		---	Limitada 120 ºF
Aceite vegetal		---	Alta 140 ºF
Acetaldehído	CH_3 CHO	--- Aq. Of 40%	Limitada 73 ºF Alta 73°F
Acetamida	CH_3 CONH2	5%	Alta 140 ºF
Acetato de amilo	CH_3 $COOC_5$ H_{11}	---	Limitada 73 ºF
Acetato de amonio	CH_3COONH_4	Saturado	Alta 140 ºF
Acetato de butilo	$CH_3COOCH_2CH_2CH_2CH_3$	100%	Limitada 73 ºF
Acetato de cellosolve	CH_3 $COOCH_2$ CH_2 OC_2 H_5	---	---
Acetato de cobre	Cu (C_2 H_3 O_2)$_2$ •H_2 O	Saturado	---
Acetato de etilo	CH_3 $COOCH_2CH_3$	---	Limitada 73 ºF
Acetato de isopropilo	CH_3 COOCH (CH_3)$_2$	---	Limitada 73 ºF
Acetato de metilo	CH_3 CO_2 CH_3	---	Limitada 120 ºF
Acetato de níquel	Ni ($OOCCH_3$)$_2$ • 4H_2 O	---	Alta 140 ºF
Acetato de plata	$AgCH_3COO$	Saturado	---
Acetato de plomo	Pb (C H_3 COO)$_2$ • 3H_2 O	Saturado	Alta 140 ºF
Acetato de sodio	CH_3 COONa	Saturado	Alta 140 ºF
Acetato de vinilo	$CH_3COOCH=CH_2$	---	Alta 140 ºF
Acetato de zinc	Zn (CH_3COO)$_2$ • 2H_2O	---	---
Acetileno	HC≡CH	Gas 100%	Limitada 73 ºF
Acetoacetato de etilo	CH_3 $COCH_2$ $COOC_2$ H_5	---	---
Acetofenona	C_6 H_5 $COCH_3$	---	Limitada 73 ºF

Acetona		**5% 10% 100%**	**Limitada 73 ºF**
Acetonitrilo		---	---
Ácido acético	CH_3 COOH	Vapor 5% 10% 25% 40% 50% 60% 80% 85% Glacial	Alta 140 ºF --- --- Alta 140 ºF --- --- Limitada 73 ºF --- Limitada 73 ºF Limitada 73 ºF
Ácido acrílico	H_2 C=CHCOOH	97%	Alta 140 ºF
Ácido adípico	COOH (CH_2)$_4$ COOH	Saturado	Alta 140 ºF
Ácido antraquinona sulfónica	C_{14} H_7 O_2 • SO_3 • H_2O	---	Alta 140 ºF
Ácido aril sulfónico	C_6 H_5 SO_3 H	---	Limitada 73 ºF
Ácido arsénico	H_3 AsO_4	80%	Alta 140 ºF
Ácido benceno sulfónico	C_6 H_5 SO_3 H	10% > 10%	Alta 73°F ---
Ácido benzoico	C_6 H_5 COOH	All	Alta 140 ºF
Ácido bórico	H_3 BO_3	Saturado	Alta 140 ºF
Ácido bromhídrico	HBr	20% 50% 66%	Alta 140 ºF Alta 140 ºF ---
Ácido brómico	$HBrO_3$	Saturado 10%	N Alta 140 ºF
Ácido butírico	CH_3 CH_2 CH_2 COOH		
Ácido carbónico	H_2 CO_3	Saturado	Alta 140 ºF
Ácido cianhídrico	HCN	--- Saturado	Alta 140 ºF ---
Ácido cítrico	C_6 H_8 O_7	Saturado	Alta 140 ºF
Ácido clorhídrico	$HClO_3$ •7H_2 O	10% 20%	Limitada 73 ºF
Ácido clorhídrico	HCl	1% 10% 20% 30% Conc.	--- Alta 140 ºF --- Alta 140 ºF ---
Ácido cloroacético	CH_2 ClCOOH	50% >10%	Limitada 120°F ---
Ácido clorosulfónico	$ClSO_2$ OH	0.5 100%	Limitada 120°F N
Ácido cresílico		50%	Limitada 73 ºF
Ácido crómico	H_2 CrO_4	Saturado 10% 20% 25% 30% 40% 50%	--- Limitada 73 ºF --- --- Limitada 73 ºF Limitada 73 ºF Limitada 73 ºF
Ácido dicloroacético	$CHCl_2COOH$	50%	---

Ácido diglicólico	**O (CH_2 COOH)$_2$**	**Saturado**	**Alta 140 ºF**
Ácido esteárico	$CH_3(CH_2)_{16}COOH$	--- 100%	Limitada 120°F
Ácido fluorhídrico	HF	Diluido 30% 40% 50% 60% 70% 100% Gas	Alta 140 ºF Alta 140 ºF --- Limitada 120°F Alta 140 ºF --- Limitada 120°F
Ácido fluorobórico	HBF_4	--- Sólido	Alta 140 ºF ---
Ácido fluorosilícico	H_2 SiF_6	25% 30% 40% 50% Saturado	--- Alta 140 ºF --- Alta 140 ºF ---
Ácido fórmico	HCOOH	--- 10% 40% 50% 85% 100%	Alta 140 ºF --- --- --- --- Alta 140 ºF
Ácido fosfórico	H_3 PO_4	10% 50% 75% 85% 98%	Alta 140 ºF Alta 140 ºF --- Limitada 73 ºF ---
Ácido ftálico	C_6 H_4 $(COOH)_2$	--- Susp.	Alta 140 ºF ---
Ácido gálico	C_6 H_2 $(OH)_3$ CO_2 H • H_2 O	---	Limitada 73 ºF
Ácido glicólico	$OHCH_2$ COOH	Saturado 10% 30% 65%	Alta 140 ºF --- --- ---
Ácido hipocloroso	HOCl	10%	Alta 140 ºF
Ácido láctico	CH_3 CHOHCOOH	10% 20% 25% 80% Líquido	--- --- Alta 140 ºF Alta 140 ºF ---
Ácido láurico	CH_3 $(CH_2$ $)_{10}$ COOH	---	Limitada 120°F
Ácido linoleico	CH_3 $(CH_2)_4$ $(CH=CHCH_2)_2(CH_2)_6$ COOH	---	---
Ácido maleico	HOOCCH=CHCOOH	Saturado 50% 10%	Alta 140 ºF --- ---
Ácido málico	$COOHCH_2$ CH(OH)COOH	---	Alta 140 ºF
Ácido metilsulfúrico	CH_3 HSO_4	---	---
Ácido monocloroacético	$CH_2ClCOOH$	50%	Alta 140 ºF
Ácido nicotínico	C_5H_4 NCOOH	---	Alta 140 ºF

Ácido nítrico	**HNO_3**	**5% 10% 20% 25% 30% 35% 40% 50% 65% 70% 85% 95% 100%**	**Limitada 73°F --- Limitada 73°F --- Limitada 73°F Limitada 73°F --- Limitada 73°F**
Ácido nitroso	HNO_2	10%	Limitada 73°F
Ácido oleico	$CH_3 (CH_2)_7 CH=CH (CH_2)_7 COOH$	---	Alta 140 ºF
Ácido oxálico	$HOOCCOOH•2H_2O$	50% 10% Saturado	Alta 140 ºF --- ---
Ácido palmítico	$CH_3 (CH_2)_{14} COOH$	10% 70%	Limitada 120°F
Ácido peracético	$CH_3 COOOH$	40%	---
Ácido perclórico (Tipo 1)	$HClO_4$	10% 20% 15% 70%	--- --- Alta 140 ºF Limitada 73°F
Ácido pícrico	$C_6 H_2 (NO_2)_3 OH$	10% 50% Saturado	Limitada 73°F --- ---
Ácido pirogálico	$C_6 H_3 (OH)_3$	---	---
Ácido propiónico	$CH_3 CH_2 CO_2 H$	---	Alta 140 ºF
Ácido salicílico	$C_6 H_4 (OH)(COOH)$	---	Alta 140 ºF
Ácido selénico (acuoso)	$H_2 SeO_4$	---	Alta 140 ºF
Ácido silícico	$SiO_2 •nH_2 O$	---	Alta 140 ºF
Ácido succínico	$COOH(CH_2)_2COOH$	---	Alta 140 ºF
Ácido sulfámico	HSO_3NH_2	20%	---
Ácido sulfúrico	H_2SO_4	5% 30% 50% 60% 70% 80% 90% 93% 94 – 98% 100%	--- Alta 140 ºF Limitada 120°F Limitada 120°F Limitada 120°F Limitada 120°F Limitada 120°F Limitada 73°F Limitada 73°F Limitada 73°F
Ácido sulfuroso	H_2SO_3	---	Alta 140 ºF
Ácido tartárico	$HOOC(CHOH)_2COOH$	--- Saturado	Alta 140 ºF ---
Ácido tricloroacético	CCl_3COOH	50% 10%	Alta 140 ºF
Ácidos grasos	R-COOH	---	Limitada 120°F
Acrilato de etilo	$CH_2=CHCOOC_2 H_5$	---	---
Acrilato de metilo	$CH_2 =CHCOOCH_3$	Tech Pure	Alta 140 ºF
Acrilonitrilo	$H_2 C=CHC≡N$	---	Alta 140 ºF
Agua ácida (drenaje de minas)	H_2O	---	Alta 140 ºF

Agua blanda	**H_2O**	---	**Alta 140 ºF**
Agua clorada		Saturado	Limitada 120°F
Agua de bromo		Saturado	N
Agua de mar	H_2O	---	Alta 140 ºF
Agua desionizada	H_2O	---	Alta 140 ºF
Agua destilada	H_2O	---	Alta 140 ºF
Agua potable	H_2O	---	Alta 140 ºF
Agua regia (ácido nitrohidroclórico)		---	N
Agua residual	H_2O	---	Alta 140 ºF
Agua salada	H_2O	---	Alta 140 ºF
Alcanfor	$C_{10}H_{16}O$	---	Limitada 73 ºF
Alcohol alílico	$CH_2 = CHCH_2OH$	96%	Alta 140 ºF
Alcohol amílico	$C_5H_{11}OH$	--- 100%	Alta 140 ºF ---
Alcohol de bencilo	$C_6H_5CH_2OH$	---	Alta 140 ºF
Alcohol de butilo	$CH_3(CH_2)_2CH_2OH$	---	Alta 140 ºF
Alcohol de diacetona	$CH_3COCH_2C(CH_3)_2OH$	---	---
Alcohol etílico (etanol)	C_2H_5OH	---	Alta 140 ºF
Alcohol isobutílico	$(CH_3)_2CHCH_2OH$	---	Alta 140 ºF
Alcohol isopropílico	$(CH_3)_2CHOH$	---	Alta 140 ºF
Alcohol propargílico	$HC\ CCH_2OH$	---	Alta 140 ºF
Alcohol propílico (Tipo 1)	$CH_3CH_2CH_2OH$	---	Alta 140 ºF
Almidón		---	Alta 140 ºF
Alquitrán		---	---
Alumbre de potasio	$AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	---	Alta 140 ºF
Alumbre de sodio	$AlNa(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	---	---
Aluminato de sodio	$Na_2Al_2O_4$	Saturado	---
Amoniaco gaseoso	NH_3	100%	Alta 140 ºF
Amoniaco liquido	NH_3	100%	Alta 140 ºF
Anhídrido acético	$(CH_3CO)_2O$	---	Limitada 73 ºF
Anhídrido fosfórico	P_2O_5	---	---
Anilina	$C_6H_5NH_2$	---	Limitada 73 ºF
Anisol	C_7H_8O	---	---
Anticongelante		---	---
Antraquinona	$C_{14}H_8O_2$	---	Limitada 73 ºF
Asfalto		---	Limitada 73 ºF
Azúcar	$C_6H_{12}O_6$	Aq	Alta 140 ºF
Azúcar de uva		---	---
Azufre	S	---	Alta 140 ºF

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Baño coagulante de rayón		---	Alta 140 ºF
Benceno	C_6H_6	---	Limitada 120°F
Benzaldehído	C_6H_5CHO	10% 99%	Limitada 73 ºF ---
Benzonato de sodio	C_6H_5COONa	--- 35% 50%	Alta 140 ºF --- ---
Bicarbonato de potasio	$KHCO_3$	Saturado	Alta 140 ºF
Bicarbonato de sodio	$NaHCO_3$	---	Alta 140 ºF
Bicromato de potasio	$K_2Cr_2O_7$	Saturado 40%	---

Bifluoruro de amonio	$NH_4 HF_2$	Saturado	---
Bisulfato de potasio	$KHSO_4$	---	Alta 140 ºF
Bisulfato de sodio	$NaHSO_4$	---	Alta 140 ºF
Bisulfito de calcio	$Ca (HSO_3)_2$	--- Saturado	N ---
Bisulfito de sodio	$NaHSO_3$	---	Alta 140 ºF
Bisulfuro de amonio	$(NH_4) HS$	---	---
Bisulfuro de calcio	$Ca (HS)_2 \bullet 6H_2O$	---	Alta 140 ºF
Blanqueador		5% Active Cl_2 12% Active Cl_2	Alta 140 ºF Limitada 73 ºF
Borato de potasio	$K_2 B_4 O_7 \bullet 4H_2 O$	---	Alta 140 ºF
Borato de sodio (bórax)	$Na_2 B_4 O_7 \bullet 10H_2 O$	Saturado	Alta 140 ºF
Bórax	$Na_3 B_4 O_7 \bullet 10H_2O$	Saturado	Alta 140 ºF
Bromato de potasio	$KBrO_3$	--- 10%	Alta 140 ºF ---
Bromo	Br_2	Líquido Vapor 25%	N
Bromobenceno	$C_6 H_5 Br$	---	---
Bromotolueno (bromuro de bencilo)	$C_6 H_5 CH_2 Br$	---	---
Bromuro de etileno	$BrCH_2 CH_2 Br$	Seco	---
Bromuro de litio	LiBr	---	Alta 140 ºF
Bromuro de metileno	$CH_2 Br_2$	---	Limitada 120°F
Bromuro de metilo	$CH_3 Br$	---	Limitada 73 ºF
Bromuro de potasio	KBr	---	Alta 140 ºF
Bromuro de sodio	NaBr	Saturado	Alta 140 ºF
Butadieno	$H_2 C=CHCH=CH_2$	50%	Limitada 73 ºF
Butano	$C_4 H_{10}$	50% Gas	Alta 140 ºF ---
n-Butanol	$C_4 H_9OH$	Líquido	---
Butil glicol	$HOCH_2 CH_2 O (CH_2)_3CH_3$	Líquido	---
Butil fenol	$C_4 H_9 C_6 H_4 OH$	---	Limitada 73°F
Butileno	$CH_3 CH=CHCH_3$	Líquido	Limitada 120°F
Butinodiol	$HOCH_2 C\equiv CCH_2OH$	---	---
Butyl CELLOSOLVE	$HOCH_2 CH_2 O (CH_2)_3CH_3$	---	---

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Café		---	Alta 140 ºF
Carbitol	$CH_3CH_2O(CH_2)_2O(CH_2)_2OH$	---	---
Carbonato de amonio	$(NH_4)_2CO_3$	Saturado	Alta 140 ºF
Carbonato de bario	$BaCO_3$	Saturado	Alta 140 ºF
Carbonato de bismuto	$(BiO)_2 CO_3$	Saturado	Alta 140 ºF
Carbonato de calcio	$CaCO_3$	Saturado	Alta 140 ºF
Carbonato de cobre	$CuCO_3$	Saturado	Alta 140 ºF
Carbonato de magnesio	$MgCO_3$	---	Alta 140 ºF
Carbonato de potasio	$K_2 CO_3$	---	Alta 140 ºF
Carbonato de propileno	$C_4H_6O_3$	100%	---
Carbonato de sodio	$Na_2 CO_3$	---	Alta 140 ºF
Carbonato de zinc	$ZnCO_3$	---	Alta 140 ºF
Cellosolve		---	Limitada 120°F
Cianuro de cadmio	$Cd (CN)_2$	---	---
Cianuro de cobre	CuCN	Saturado	Alta 140 ºF
Cianuro de hidrogeno	HCN	---	---
Cianuro de mercurio	$Hg (CN)_2$	Saturado	Alta 140 ºF

Cianuro de plata	AgCN	---	Alta 140 ºF
Cianuro de potasio	KCN	---	Alta 140 ºF
Cianuro de sodio	NaCN	---	Alta 140 ºF
Ciclohexano	$C_6 H_{12}$	---	N
Ciclohexanol	$C_6 H_{11} OH$	---	Limitada 73°F
Ciclohexanona	$C_6 H_{10} O$	Líquido	Limitada 120°F
Citrato de magnesio	$MgHC_6 H_5 O_7 \bullet 5H_2 O$	---	Alta 140 ºF
Citrato de tributilo	$C_{18} H_{32} O_7$	---	Limitada 120°F
Cerveza		---	Alta 140 ºF
Cetonas		--- Coloide	Limitada 73°F ---
Cloramina	$NH_2 Cl$	Diluido	Limitada 73°F
Clorato de calcio	$Ca (ClO_3)_2 \bullet 2H_2 O$	---	Alta 140 ºF
Clorato de potasio (acuoso)	$KClO_3$	---	Alta 140 ºF
Clorato de sodio	$NaClO_3$	Saturado	Alta 140 ºF
Clorhidrato de anilina	$C_6 H_5 NH_2 \bullet HCl$	--- Saturado	Limitada 73 ºF Alta 140 ºF
Clorhidrato de fenilhidrazina	$C_6H_5NHNH_2 \bullet HCl$	10%	---
Clorhidrina de etileno	$ClCH_2 CH_2 OH$	--- Líquido	---
Clorito de sodio	$NaClO_2$	25%	Alta 140 ºF
Cloro		Líquido	N
Cloroacetato de etilo	$ClCH_2COOC_2H_5$	---	---
Clorobenceno	$C_6 H_5 Cl$	Seco Líquido	75 ºF ---
Clorobromuro de metileno	$CH_2 ClBr$	---	---
Cloroetanol	$ClCH_2CH_2OH$	Líquido	---
Cloroformo	$CHCl_3$	Seco Líquido	75 ºF ---
Cloroformo de metilo	CH_3CCl_3	---	Limitada 120°F
Clorometano	CH_3Cl	Gas	---
Cloropicrina	$CCl_3 NO_2$	---	Limitada 73 ºF
Cloruro amónico	**NH_4Cl**	**Saturado**	**Alta 140 ºF**
Cloruro cúprico	$CuCl_2 \bullet 2H_2O$	20%	---
Cloruro cuproso	CuCl	Saturado	Alta 140 ºF
Cloruro de acetilo	$CH_3 COCl$	---	---
Cloruro de alilo	$CH_2=CHCH_2 Cl$	--- Líquido	Limitada 73 ºF ---
Cloruro de aluminio acuoso	$AlCl_2$	Saturado	Alta 140 ºF
Cloruro de N-Amilo	$CH_3 (CH_2)_3 CH_2 Cl$	---	Limitada 73 ºF
Cloruro de azufre	S_2Cl_2	---	---
Cloruro de bario	$BaCl_2 \bullet 2H_2O$	Saturado	Alta 140 ºF
Cloruro de bencilo	$C_7 H_7 Cl$	---	---
Cloruro de benzoilo	$C_6 H_5 COCl$	Saturado. Sol.	---
Cloruro de n-Butilo	$C_4 H_9 Cl$	---	---
Cloruro de calcio	$CaCl_2$	5% Saturado	--- Alta 140 ºF
Cloruro de cloroacetilo	$ClCH_2 COCl$	---	---
Cloruro de clorobencilo	$ClC_6 H_4 CH_2 Cl$	---	Limitada 120 ºF

Cloruro de cobre	**$CuCl_2$**	**Saturado**	**Alta 140 ºF**
Cloruro de estaño (II)	$SnCl_2$	---	---
Cloruro de estaño (IV)	$SnCl_4$	---	---
Cloruro de etilo	$C_2 H_5 Cl$	Seco	Limitada 73 ºF
Cloruro de etileno (cloruro de vinilo)	$CH_2 CH Cl$	Seco	Alta 140 ºF
Cloruro de laurilo (Tipo 1)	$CH_3(CH_2)_{10}CH_2Cl$	---	Limitada 120°F
Cloruro de litio	LiCl	---	Limitada 120°F
Cloruro de magnesio	$MgCl_2$	Saturado 50%	Alta 140 ºF ---
Cloruro de mercurio	$HgCl_2$	--- Saturado	Alta 140 ºF ---
Cloruro de metileno	$CH_2 Cl_2$	100%	N
Cloruro de metilo	$CH_3 Cl$	Seco	Limitada 120°F
Cloruro de níquel	$NiCl_2$	Saturado	Alta 140 ºF
Cloruro de plata	AgCl	---	---
Cloruro de plomo	$PbCl_2$	---	Limitada 120°F
Cloruro de potasio	KCl	---	Alta 140 ºF
Cloruro de sodio	NaCl	--- Saturado 10%	Alta 140 ºF --- ---
Cloruro de tionilo	$SOCl_2$	---	N
Cloruro de zinc	$ZnCl_2$	--- 50% Saturado	Alta 140 ºF --- ---
Cloruro estañico	$SnCl_4$	Saturado	Alta 140 ºF
Cloruro estañoso	$SnCl_2$	15% Saturado	Alta 140 ºF
Cloruro férrico (acuoso)	$FeCl_3$	Saturado	Alta 140 ºF
Cloruro ferroso	$FeCl_2$	Saturado	Alta 140 ºF
Combustibles diesel		---	Limitada 73 ºF
Combustible JP-4 **Combustible JP-5**		---	Limitada 73 ºF
Creosota		---	Alta 140 ºF
Cresol	$CH_3 C_6 H_4 OH$	90%	Limitada 73 ºF
Cromato de potasio	$K_2 CrO_4$	---	Alta 140 ºF
Cromato de sodio	$Na_2 CrO_4 \bullet 4H_2 O$	---	Alta 140 ºF
Crotonaldehído	$CH_3 CH{=}CHCHO$	--- Líquido	---

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Detergentes (servicio pesado)		---	Alta 140 ºF
Dextrina (goma de algodón)		Saturado	Alta 140°F
Dextrosa	$C_6 H_{12} O_6$	Saturado	Alta 140°F
Diclorobenceno	$C_6 H_4 Cl_2$	--- Líquido	Limitada 120 ºF ---
Dicloroetileno	$C_2 H_2Cl_2$	--- Líquido	Limitada 120 ºF ---
Dicloruro de etileno	$C_2 H_4 Cl_2$	Seco	Limitada 73 ºF
Dicloruro de propileno	$CH_3 CHClCH_2 Cl$	100%	N
Dicromato de amonio	$(NH_4)_2 Cr_2 O_7$	---	---

Dicromato de potasio	**$K_2 Cr_2 O_7$**	**Saturado**	**Alta 140°F**
Dicromato de sodio	$Na_2 Cr_2 O_7 \bullet 2H_2 O$	Saturado 20% 50%	--- Alta 140 ºF ---
Dietanolamina	$(CH_2CH_2OH)_2 NH$	Sólido 20%	---
Dietilamina	$C_4 H_{10} NH$	---	Limitada 120 ºF
Dimetilamina	$(CH_3)_2 NH$	---	Limitada 73 ºF
Dimetilformamida	$HCON (CH_3)_2$	---	Limitada 120 ºF
Dimetilhidrazina	$(CH_3)_2 NNH_2$	---	---
Dioxano	$C_4 H_8 O_2$	--- Líquido	Alta 140 ºF ---
Dióxido de azufre	SO_2	Gas seco Gas húmedo	Alta 140 ºF Limitada 120 ºF
Dióxido de carbono	CO_2	Seco 100% Húmedo	Alta 140 ºF
Disolvente de Stoddard		---	Limitada 73 ºF
Disulfuro de carbono	CS_2	---	Alta 140 ºF
DowTherm A		---	---

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Estearato de butilo	$CH_3(CH2)_{16} COO(CH_2)_3 CH_3$	---	---
Estearato de zinc	$(CH_3(CH_2)_{16} COO)_2 Zn$	---	---
Estireno	$C_6H_5CH=CH_2$	---	Limitada 73 ºF
Etanol	$C_2 H_5 OH$	40% 95% Líquido	---
Éter	ROR	---	Limitada 73 ºF
Éter n-Dibutilo	$C_4 H_9 OC_4 H_9$	---	Limitada 73 ºF
Éter dietílico	$C_4 H_{10} O$	---	Alta 140 ºF
Éter etílico	$(C_2 H_5)_2 O$	Líquido	N
Éter isopropílico	$(CH_3)_2 CHOCH(CH_3)_2$	---	Limitada 73 ºF
Éter de petróleo		---	---
Etilbenceno	$C_6 H_5 C_2 H_5$	---	Limitada 73 ºF
Etilendiamina	$NH_2 CH_2 CH_2 NH_2$	---	Alta 140 ºF
Etilenglicol	$OHCH_2 CH_2 OH$	Líquido	Alta 140 ºF
2-Etilhexanol	$CH_3 (CH_2)_3 CHC_2 H_5 CH_2 OH$	---	Limitada 73 ºF

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Fenilhidracina	$C_6 H_5 NHNH_2$	---	Limitada 120 ºF
Fenol	$C_6 H_5 OH$	--- 5% 50% 90% Sólido	Alta 140 ºF --- --- Alta 140 ºF ---
Ferricianuro de potasio	$K_3 Fe (CN)_6$	---	Alta 140 ºF
Ferricianuro de sodio	$Na_3 Fe (CN)_6 \bullet 2H_2 O$	Saturado	Alta 140 ºF
Ferrocianuro de potasio	$K_4 Fe (CN)_6 \bullet 3H_2 O$	---	Alta 140 ºF
Ferrocianuro de sodio	$Na_3 Fe (CN)_6 \bullet 10H_2 O$	Saturado	Alta 140 ºF
Fluoruro de aluminio anhidro	AlF_3	Saturado	Alta 140 ºF
Fluoruro de amonio	$NH_4 F$	10% 25%	Alta 140 ºF
Fluoruro de cobre	$CuF_2 \bullet 2H_2 O$	2%	Alta 140 ºF

Fluoruro de hidrógeno anhidro	HF	---	---
Fluoruro de potasio	KF	---	Alta 140 ºF
Fluoruro de sodio	NaF	---	Alta 140 ºF
Fluoruro cúprico	CuF_2	---	Alta 140 ºF
Formaldehído	HCHO	Diluido 35% 37% 50%	Alta 140 ºF
Fosfato de amonio (monobásico)	$NH_4\ H_2\ PO_4$	Todos	Alta 140 ºF
Fosfato de sodio	$NaH_2\ PO_4$	Ácido	Alta 140 ºF
Fosfato de disodio	$Na_2\ HPO_4$	---	Alta 140 ºF
Fosfato de sodio	$NaH_2\ PO_4$	Ácido	Alta 140 ºF
Fosfato de tributilo	$(C_4H_9)_3PO_4$	---	Limitada 73 ºF
Fosfato trisódico	$Na_3PO_4 \bullet 12H_2O$	---	Alta 140 ºF
Fosfina	PH_3	Gas	---
Fósforo rojo **Fósforo amarillo**		---	Alta 140 ºF
Fosfuro de hidrógeno (tipo 1)	PH_3	---	Alta 140 ºF
Freon 11	CCl_3F	100%	Limitada 73 ºF
Freon 12	CCl_2F_2	100% Coloide	Limitada 73 ºF ---
Freon 21	$CHCl_2F$	100%	Limitada 120 ºF
Freon 22	$CHClF_2$	100%	Limitada 120 ºF
Freon 113	$C_2\ Cl_2\ F_3$	100%	Limitada 73 ºF
Freon 114	$C_2\ Cl_2\ F_4$	100%	Limitada 73 ºF
Fructosa	$C_6\ H_{12}\ O_6$	Saturado	Alta 140 ºF
Ftalato de butilo	$C_{16}H_{22}O_4$	---	---
Ftalato de dibutilo	$C_6\ H_4\ (COOC_4\ H_9\ )_2$	---	Limitada 73 ºF
Ftalato de dibutoxietilo	$C_{20}\ H_{30}\ O_6$	---	---
Ftalato de dimetilo	$C_6\ H_4\ (COOCH_3\ )_2$	---	Limitada 73 ºF
Ftalato de dioctilo	$C_6\ H_4\ (COOC_8\ H_{17}\ )_2$	---	Limitada 73 ºF
Furfural	$C_4\ H_3\ OCHO$	100%	Alta 140 ºF

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Gas de cloro	Cl_2	*Contenido de humedad* 0-20 ppm 20-50 ppm +50 ppm	Limitada 73 ºF
Gas de flúor	F_2	Seco 100% Húmedo	Limitada 73 ºF N
Gas de horno de coque		---	Alta 140 ºF
Gas natural		---	Alta 140 ºF
Gasohol		---	Limitada 73 ºF
Gasolina (combustible)		---	---
Gasolina sour		---	Limitada 73 ºF
Gasolina con plomo		---	Limitada 73 ºF
Gasolina sin plomo		---	Limitada 73 ºF
Gelatina		---	Alta 140 ºF

Glicerina	$C_3 H_5 (OH)_3$	--- Líquido	Alta 140 ºF ---
Glicol	$OHCH_2 CH_2 OH$	---	Alta 140 ºF
Glioxal	OCHCHO	---	Alta 140 ºF
Glucosa	$C_6 H_{12} O_6 \bullet H_2 O$	---	Alta 140 ºF
Grasa		---	---

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Heptano (tipo 1)	$C_7 H_{16}$	--- Líquido	Limitada 73 ºF ---
n-Hexano	$C_6 H_{14}$	--- Líquido	---
Hexano terciario (tipo 1)	$CH_3 (CH_2)_4 CH_2 OH$	---	Alta 140 ºF
Hidrato de cloral	$CCl_3 CH (OH)_2$	todos	Limitada 120 ºF
Hidrazina	$H_2 NNH_2$	---	---
Hidrogeno	H_2	Gas	Alta 140 ºF
Hidrógeno sulfito de potasio	$KHSO_3$	10% Saturado	---
Hidroquinona	$C_6 H_4 (OH)_2$	Saturado	Alta 140 ºF
Hidróxido de aluminio	$Al (OH)_3$	Saturado	Alta 140 ºF
Hidróxido de amonio	$NH_4 OH$	10% 30% Conc.	Alta 140 ºF --- ---
Hidróxido de bario	$Ba (OH)_2$	Saturado 10% 30%	Alta 140 ºF --- Alta 140 ºF
Hidróxido de calcio	$Ca (OH)_2$	0.02 30%	Alta 140 ºF ---
Hidróxido de litio	LiOH	---	Limitada 120 ºF
Hidróxido de magnesio	$Mg (OH)_2$	Saturado	Alta 140 ºF
Hidróxido de potasio	KOH	4% 10% 20% 25% 45% 50%	--- --- --- Alta 140 ºF --- ---
Hidróxido de sodio	NaOH	1% 5% 15% 30% 40% 50% 60% 70%	--- --- Alta 140 ºF Alta 140 ºF --- Alta 140 ºF --- Alta 140 ºF
Hidróxido férrico	$Fe (OH)_3$	Saturado	Alta 140 ºF
Hidróxido ferroso	$Fe (OH)_2$	Saturado	Alta 140 ºF
Hipoclorito de calcio	$Ca (OCl)_2$	30% Saturado	Alta 140 ºF ---
Hipoclorito de potasio	KClO	--- 3%	Limitada 120 ºF ---
Hipoclorito de sodio	$NaOCl \bullet 5H_2 O$	2% Cl 12.5% Cl	Alta 140 ºF ---

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Isooctano	$(CH_3)_3 CCH_2 CH(CH_3)_2$	--- Líquido	Limitada 73 ºF ---

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Jabones		---	Alta 140 ºF
Jarabe de maíz		---	Alta 140 ºF

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Látex		---	Alta 140 ºF
Lechada de cal		---	Alta 140 ºF
Leche		---	Alta 140 ºF
Licor blanco		---	---
Licor Kraft		---	Limitada 120°F
Licor negro		Saturado	Limitada 120°F
Licor verde		---	---
Licores		---	Limitada 120°F
Licores de caña de azúcar	$C_{12} H_{22} O_{11}$	---	Alta 140 ºF
Licores de remolacha azucarera		---	Limitada 73 ºF
Licores de curtición		---	Limitada 120°F
Licores de sulfato (aceite)		6%	---
Licores de sulfito		6%	Alta 140 ºF
Ligroin		---	---
Líquido de frenos		---	Alta 140 ºF
Líquido lavaplatos (Cascade ®)		---	---

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Margarina		Coloide	---
Melaza		---	Alta 140 ºF
Mercurio	Hg	Líquido	Alta 140 ºF
Metacrilato de metilo	CH_2=C (CH_3) $COOCH_3$	---	Alta 140 ºF
Metafosfato de amonio		Saturado	Alta 140 ºF
Metafosfato de sodio	$(NaPO_3)$ n	---	---
Metano	CH_4	---	Alta 140 ºF
Metanol (alcohol metílico)	CH_3 OH	0.05 Líquido	Alta 140 ºF ---
Metil butil cetona	$CH_3CO(CH_2)_3CH_3$	Líquido	---
Metil cellosolve	$HOCH_2$ CH_2 OCH_3	---	Limitada 120°F
Metil etil cetona	CH_3 COC_2 H_5	100%	N
Metil isobutil carbinol	$(CH_3)_2$ $CHCH_2$ CH (CH_3) OH	---	---
Metil isobutil cetona	$(CH_3)_2$ $CHCH_2$ $COCH_3$	---	Limitada 73 ºF
Metil isopropil cetona	CH_3 COCH $(CH_3)_2$	---	Limitada 73 ºF
n-Metil pirrolidona	$C_5 H_9$ NO	100%	---
Metilamina	CH_3 NH_2	---	---
Monoclorobenceno	C_6 H_5 Cl	Tech Pure	Limitada 120°F
Monoetanolamina	$HOCH_2$ CH_2 NH_2	---	---
Monóxido de carbono	CO	Gas	Alta 140 ºF
Morfolina	C_4 H_8 ONH	---	Alta 140 ºF
Mostaza (acuosa)		Coloide	---

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Nafta		---	Limitada 73 ºF
Naftalina	$C_{10}H_8$	---	Limitada 73 ºF
Nicotina	$C_{10}H_{14}N_2$	---	Alta 140 ºF
Nitrato de aluminio	$Al(NO_3)_3 \bullet 9H_2O$	Saturado	Alta 140 ºF
Nitrato de amonio	NH_4NO_3	Saturado	Alta 140 ºF
Nitrato de bario	$Ba(NO_3)_2$	Saturado	Alta 140 ºF
Nitrato de calcio	$Ca(NO_3)_2$	--- 50% Saturado	Alta 140 ºF Alta 140 ºF ---
Nitrato de cobre	$Cu(NO_3)_2 \bullet 3H_2O$	30% 50%	Alta 140 ºF ---
Nitrato de magnesio	$Mg(NO_3)_2 \bullet 2H_2O$	---	Alta 140 ºF
Nitrato de níquel	$Ni(NO_3)_2 \bullet 6H_2O$	Saturado	Alta 140 ºF
Nitrato de plata	$AgNO_3$	--- 50%	Alta 140 ºF ---
Nitrato de plomo	$Pb(NO_3)_2$	Saturado	Limitada 120°F
Nitrato de potasio	KNO_3	---	Alta 140 ºF
Nitrato de sodio	$NaNO_3$	Saturado	Alta 140 ºF
Nitrato de zinc	$Zn(NO_3)_2 \bullet 6H_2O$	--- Saturado	Alta 140 ºF ---
Nitrato férrico	$Fe(NO_3)_3 \bullet 9H_2O$	Saturado	Alta 140 ºF
Nitrato ferroso	$Fe(NO_3)_2$	---	Alta 140 ºF
Nitrato mercurioso	$HgNO_3 \bullet 2H_2O$	Saturado 10%	Alta 140 ºF ---
Nitrito de sodio	$NaNO_2$	---	Alta 140 ºF
Nitrobenceno	$C_6H_5NO_2$	100%	N
Nitroglicerina	$CH_2NO_3CHNO_3CH_2NO_3$	---	Limitada 73 ºF
Nitroglicol	$NO_3(CH_2)_2NO_3$	---	---

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
n-Octano	C_8H_{18}	---	---
Oleato de metoxietilo	$CH_3OCH_2CH_2OOCC_{17}H_{33}$	---	---
Oleum	$xH_2SO_4 \bullet ySO_3$	---	N
Orina		---	Alta 140 ºF
Ortofosfato de potasio	H_2KPO_4	Saturado	---
Oxicloruro de aluminio		---	---
Oxicloruro de fósforo	$POCl_3$	Líquido	---
Óxido de calcio	CaO	---	Alta 140 ºF
Óxido de difenilo	$(C_6H_5)_2O$	Saturado	Limitada 73 ºF
Óxido de etileno	CH_2CH_2O	---	Limitada 73 ºF
Óxido de magnesio	MgO	---	---
Óxido de propileno	CH_3CHCH_2O	---	Alta 140 ºF
Óxido de zinc	ZnO	---	---
Óxido nitroso	N_2O	---	Limitada 73 ºF
Oxígeno	O_2	Gas	Alta 140 ºF
Ozono	O_3	--- Saturado	Limitada 120°F ---

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Palmitato de sodio	$CH_3 (CH_2)_{14} COONa$	5%	---
Parafina	$C_{36} H_{74}$	---	Alta 140 ºF
Pegamento		---	Alta 140 ºF
n-Pentano	$CH_3 (CH_2)_3 CH_3$	---	Limitada 120°F
Pentóxido de fósforo	$P_2 O_5$	---	Alta 140 ºF
Perborato de potasio	KBO_3	---	Alta 140 ºF
Perborato de sodio	$NaBO_3 \bullet 4H_2 O$	---	Limitada 73 ºF
Perclorato de potasio	$KClO_4$	---	Alta 140 ºF
Perclorato de sodio	$NaClO_4$	---	Alta 140 ºF
Percloroetileno (Tetracloroetileno)	$Cl_2 C=CCl_2$	---	Limitada 120°F
Perfosfato		---	---
Permanganato de potasio	$KMnO_4$	10% 20% 25% 30% Saturado	Alta 140 ºF --- Alta 140 ºF --- ---
Peróxido de hidrógeno	$H_2 O_2$	3% 10% 30% 50% 90%	--- --- --- Alta 140 ºF Limitada 73 ºF
Peróxido de sodio	$Na_2 O_2$	10%	Alta 140 ºF
Persulfato de amonio	$(NH_4)_2 S_2 O_8$	---	Alta 140 ºF
Persulfato de potasio	$K_2 S_2 O_8$	---	Alta 140 ºF
Petróleo crudo		---	Limitada 120°F
Piridina	$N(CH)_4 CH$	---	Limitada 73 ºF
Pirofosfato de tetrasodio	$Na_4P_2O_7 \bullet 10H_2O$	---	---
Plomo tetraetilo	$Pb(C_2H_5)_4$	---	---
Potasa (acuosa)	KOH	Saturado	Alta 140 ºF
Potasa cáustica	KOH	50%	Alta 140 ºF
Propano	$C_3 H_8$	---	Alta 140 ºF

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Queroseno		---	Alta 140 ºF
Quinona	$C_6 H_4 O_2$	---	Alta 140 ºF

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Salicilalddehído	$C_6 H_4 OHCHO$	---	Limitada 120°F
Salmuera		Saturado	Alta 140 ºF
Salsa de tomate		---	---
Sebacato de dibutilo	$C_4 H_9 OCO(CH_2)_8 OCOC_4 H_9$	---	Limitada 73 ºF
Silicato de sodio	$2Na_2 O \bullet SiO_2$	--- 10% 50%	Alta 140 ºF --- ---
Solución de almidón		Saturado	Alta 140 ºF
Soluciones fotográficas		---	Alta 140 ºF

Soluciones de revestimiento Latón Cadmio Cromo Cobre Estaño Níquel Oro Plata Plomo Rodio Zinc		---	Alta 140 ºF
Sosa cáustica (hidróxido de sodio)	NaOH	40%	Alta 140 ºF
Sulfato de aluminio y potasio	$AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	---	---
Sulfato de aluminio y amonio (alumbre)	$AlNH_4(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	Saturado	Alta 140 ºF
Sulfato de aluminio y potasio (alumbre)	$AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	Saturado	Alta 140 ºF
Sulfato de aluminio (alumbre)	$Al_2(SO_4)_3$	Saturado 20%	Alta 140 ºF ---
Sulfato de amonio	$(NH_4)_2SO_4$	Saturado 20%	Alta 140 ºF ---
Sulfato de bario	$BaSO_4$	Saturado	Alta 140 ºF
Sulfato de calcio	$CaSO_4$	---	Alta 140 ºF
Sulfato de cobre	$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	Saturado	Alta 140 ºF
Sulfato de cromo y potasio	$CrK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	>10% --- Saturado	--- Limitada 73 ºF ---
Sulfato de hidrógeno	H_2SO_3	10%	Alta 140 ºF
Sulfato de hidroxilamina	$(NH_2OH)OH_2SO_4$	---	Alta 140 ºF
Sulfato de magnesio	$MgSO_4 \cdot 7H_2O$	---	Alta 140 ºF
Sulfato de manganeso	$MnSO_4 \cdot 4H_2O$	---	Alta 140 ºF
Sulfato de mercurio	$HgSO_4$	Saturado	Alta 140 ºF
Sulfato de metilo	$(CH_3)_2SO_4$	---	Alta 140 ºF
Sulfato de níquel	$NiSO_4$	Saturado	Alta 140 ºF
Sulfato de plata	Ag_2SO_4	---	Alta 140 ºF
Sulfato de plomo	$PbSO_4$	---	Limitada 120°F
Sulfato de potasio	K_2SO_4	---	Alta 140 ºF
Sulfato de sodio	Na_2SO_4	Saturado 0.10%	Alta 140 ºF ---
Sulfato de zinc	$ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	--- Saturado	Alta 140 ºF ---
Sulfato cúprico	**$CuSO_4 \cdot 5H_2O$**	**Saturado**	**Alta 140 ºF**
Sulfato férrico	$Fe_2(SO_4)_3$	--- Saturado	Alta 140 ºF ---
Sulfato ferroso	$FeSO_4$	--- 20% Saturado	Alta 140 ºF --- ---
Sulfito de hidrógeno de sodio	$NaHSO_3$	50%	---
Sulfito de potasio	$K_2SO_3 \cdot 2H_2O$	---	Alta 140 ºF
Sulfito de sodio	Na_2SO_3	Saturado	Alta 140 ºF

Sulfuro de amonio	$(NH_4)_2$ S	Dilute Saturado	Alta 140 ºF
Sulfuro de bario	BaS	Saturado	Alta 140 ºF
Sulfuro de cal		---	Limitada 120°F
Sulfuro de hidrogeno	H_2 S	Seco Húmedo	Alta 140 ºF
Sulfuro de hidrógeno y calcio	Ca $(HS)_2$	>10%	---
Sulfuro de potasio	K_2 S	---	Alta 140 ºF
Sulfuro de sodio	Na_2 S	Saturado	Alta 140 ºF

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Terpineol	$C_{10}H_{17}OH$	---	---
Tetracloroetano	$CHCl_2CHCl_2$	---	Limitada 120°F
Tetracloroetileno	$Cl_2C{=}CCl_2$	---	Limitada 120°F
Tetracloruro de carbono	CCl_4	---	Limitada 73 ºF
Tetracloruro de titanio	$TiCl_4$	---	Limitada 120°F
Tetraetilo de plomo	$C_8H_{20}Pb$	---	---
Tetrahidrofurano	C_4H_8O	---	Limitada 73 ºF
Tetralin	$C_{10}H_{12}$	---	N
Tintas		---	Alta 140 ºF
Tiocianato de amonio	NH_4 SCN	50 – 60%	Alta 140 ºF
Tiosulfato de sodio	$Na_2S_2O_3 \bullet 5H_2O$	--- 50%	Alta 140 ºF ---
Tolueno (toluol)	$CH_3C_6H_5$	---	Limitada 120°F
Trementina		---	Limitada 120°F
Triclorobenceno	$C_6H_3Cl_3$	---	---
Tricloroetano	$C_2H_3Cl_3$	---	---
Tricloroetileno	$CHCl{=}CCl_2$	---	Limitada 120°F
Tricloruro de antimonio	$SbCl_3$	Saturado	Alta 140 ºF
Tricloruro de fósforo	PCl_3	---	Limitada 120°F
Trietanolamina	$(HOCH_2CH_2)_3N$	---	Limitada 73 ºF
Trietilamina	$(C_2H_5)_3N$	---	Limitada 73 ºF
Trimetilolpropano	$(CH_2OH)_3C_3H_5$	---	Limitada 120°F
Trióxido de azufre	SO_3	Gas	N

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Urea	$CO(NH_2)_2$	--- 10% Saturado	Alta 140 ºF --- ---

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Vaselina		---	Limitada 120°F
Vinagre		---	Alta 140 ºF
Vino		---	Alta 140 ºF
Whiskey		---	Alta 140 ºF

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Xantato de amilo de potasio	$CH_3(CH_2)_4OC(=S)$-S.K	---	---
Xantato de etilo de potasio	KS_2 COC_2 H_5	---	---
Xileno (xilol)	$C_6H_4(CH_3)_2$	---	N

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Yodo	I_2	10%	Limitada 120°F
Yoduro de metileno	$CH_2 I_2$	---	Limitada 120°F
Yoduro de potasio	KI	---	Alta 140 ºF
Yoduro de sodio	NaI	---	---

Químico	Fórmula	Concentración	Resistencia del PE
Zumo de frutas		Coloide	---
Zumo de limón		---	Alta 140 ºF
Zumo de tomate		---	Alta 140 ºF
Zumo de uva		Coloide	---

EXTRUCOL



INTEGRIDAD

EMPATÍA

EXCELENCIA

SOSTENIBILIDAD

COMPROMISO CON LA VIDA

PASIÓN POR LO QUE HACEMOS

NORMA DE CONSTRUCCIÓN
INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBERÍA PEAD EN REDES DE ACUEDUCTO

CONTROL DE CAMBIOS									
Fecha			Elaboró	Revisó	Aprobó	Descripción	Entrada en vigencia		
DD	MM	AAAA					DD	MM	AA
01	01	2019	SAOV	PAGM	LFAG	Creación	01	01	2019

CONTENIDO

1. OBJETO 3
2. ALCANCE 3
3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA 3
4. REQUISITOS TÉCNICOS 4
4.1. DISPOSICIONES GENERALES 4
4.1.1. Transporte de tubería 4
4.1.2. Excavación de la zanja 5
4.1.2.1. Ancho de las zanjas 6
4.1.2.2. Profundidad de las zanjas 7
4.1.2.3. Distancias mínimas a otras redes de servicios públicos 7
4.1.2.4. Cinta de polietileno para señalización de redes de acueducto 8
4.1.3. Instalación de tubería polietileno de alta densidad (PEAD) 9
4.1.3.1. Fusión a Tope 10
4.1.3.2. Fusión a socket 11
4.1.3.3. Fusión con silleta 11
4.1.4. Procedimiento para calificación de soldadores de polietileno de alta densidad (PEAD) 12
4.1.4.1. Calificación de soldadores de polietileno 13
4.1.5. Cimentación de la tubería 15
4.1.6. Otras consideraciones 16
5. LISTA DE ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CON ZANJA 16
6. LISTA DE MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CON ZANJA 17

1. OBJETO

Esta norma tiene como propósito establecer los requisitos técnicos que se deben cumplir en la instalación de tubería de polietileno de alta densidad en las redes de distribución de acueducto de EPM.

2. ALCANCE

Esta norma aplica para la instalación en zanja de tuberías de polietileno de alta densidad para las redes de acueducto de EPM.

Esta norma reemplaza en su totalidad la norma y especificación general de construcción NEGC-704-03 *"Instalación de tubería de polietileno de alta densidad"*

3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Los reglamentos, las normas técnicas nacionales e internacionales y demás documentos empleados como referencia en esta norma de construcción, deben ser considerados en su versión más reciente.

DOCUMENTO	NOMBRE
NDA EPM 2013	Norma de Diseño de Sistema de Acueducto de EPM
Resolución 0330 de 2017 Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio	Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005, 1447 de 2005 y 2320 de 2009
Resolución 501 de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio	Por el cual se expiden los requisitos técnicos relacionados con composición química e información, que deben cumplir los tubos, ductos y accesorios de acueducto y alcantarillado, los de uso sanitario y los de aguas lluvias, que adquieran las personas prestadoras de los servicios de acueducto y alcantarillado, así como las instalaciones hidrosanitarias al interior de las viviendas y se derogan las Resoluciones 1166 de 2006 y 1127 de 2007
NTC 3742	Práctica normalizada para instalación subterránea de tubos termoplásticos de presión
NTC 5037	Tubos y accesorios plásticos. Preparación de piezas de ensayo de ensambles por fusión a tope de polietileno tubo/tubo ó tubo/accesorio.
Norma de EPM NC-AS-OC03-01	Excavaciones
Norma de EPM NC-MN-OC03-02	Estructuras temporales de contención
Norma de EPM NC-AS-OC04-01	Llenos compactados

DOCUMENTO	NOMBRE
Norma de EPM NC-AS-IL01-31	Prueba de presión hidrostática
Norma de EPM NC-MN-OC03-02	Estructuras temporales de contención
Norma de EPM NC-AS-IL01-52	Manejo, transporte y almacenamiento de tuberías de acero
Norma de EPM NC-AS-IL01-32	Desinfección de tuberías de acueducto
NSF/ANSI 61	Drinking Water System Components - Health Effects

4. REQUISITOS TÉCNICOS

4.1. DISPOSICIONES GENERALES

La instalación de la tubería y los accesorios debe realizarse de acuerdo con los requisitos definidos en los diseños aprobados por EPM.

La instalación de tuberías en zanja se realiza mediante una excavación a cielo abierto, empleando equipos mecánicos o herramientas manuales, con el fin de ubicar la tubería en el fondo de la zanja completamente apoyada.

En la realización de estos trabajos se debe tener precaución para no interferir con las redes de otros servicios como energía, telefonía, gas, acueducto y alcantarillado.

4.1.1. Transporte de tubería

Todos los tubos y piezas en general, deben ser manejados cuidadosamente para evitar que se dañen o sufran deterioros en sus revestimientos interiores y exteriores, atendiendo las recomendaciones de los fabricantes.

Los tubos deben apoyarse en toda su longitud, atracándolos provisionalmente con cuñas de madera revestidas en caucho o con un sistema adecuado

Cuando el suministro de la tubería o de los accesorios esté a cargo de EPM, se deben realizar las actividades de cargue, descargue, almacenamiento y acarreos internos en la obra y su correcta instalación, así como los reintegros del material sobrante. Se pueden solicitar los pesos y dimensiones de tuberías y accesorios especiales que van a ser transportados.

Con el fin de lograr una mayor coordinación en el programa de trabajo en las labores del almacén de EPM, se debe presentar un programa de transporte de materiales para la aprobación de EPM, con

quince días de anticipación a la fecha en que se proponga dar comienzo al retiro de materiales.

En el lugar de la entrega, las tuberías y accesorios debe ser inspeccionado por EPM. Cualquier elemento que, una vez entregado sufra daños o se extravíe, debe ser reparado o sustituido.

4.1.2. Excavación de la zanja

Las excavaciones deben realizarse según lo especificado en la norma de construcción de EPM: “NC-MN-OC03-01 Excavaciones”, en la cual se establecen los requisitos técnicos de los procesos constructivos para excavaciones a cielo abierto.

Las excavaciones deben ejecutarse por métodos manuales o mecánicos.

Para excavaciones hasta 2.00 m de profundidad, a cada lado de la zanja, se debe dejar una faja mínima de 0.60 m de ancho libre de tierra excavada, escombros, tubos u otros materiales. Para profundidades mayores de 2.00 m, esta faja debe ser mínimo de 1.00 m.

En caso de encontrar suelos con baja capacidad portante o alterados que no garanticen la estabilidad y la integridad de la tubería, el contratista debe informar a la interventoría para que se tomen las acciones necesarias.

No se debe iniciar la ejecución de zanjas en las vías públicas, mientras no se hayan obtenido los permisos de rotura del pavimento y cierre de vía correspondientes, los cuales deben ser tramitados teniendo en cuenta el programa de trabajo aprobado por EPM.

Todos los materiales resultantes de la excavación como: tuberías, cables, elementos prefabricados u otros, encontrados durante la ejecución de la obra, deben ser reportados a la Interventoría para su disposición final.

El material retirado por debajo de la cota de excavación especificada en el diseño, debe ser reemplazado con material de igual o mejores características y debe ser debidamente compactado hasta la cota teórica de excavación. Además, se deben remover las rocas sueltas o cualquier material no deseable y los vacíos deben ser llenados con material de las mismas especificaciones anteriores.

Si se presentan sobre-excavaciones en las paredes de la excavación debe garantizarse que no se pierda la condición de zanja. En caso de que se presente esta situación, el contratista debe informar a la interventoría para que se tomen las acciones pertinentes y se proceda con el diseño de la cimentación en la nueva condición. En todo caso la interventoría debe verificar e informar al diseñador si es del caso cuando se presenten este tipo de situaciones en la obra.

Cuando se realicen excavaciones en roca, tierra dura, pizarra o materiales similares, la línea teórica de excavación de la zanja debe realizarse de acuerdo a lo indicado en el diseño, en el caso de que dicha

información no se encuentre especificada en los planos, la excavación se debe ejecutar hasta una profundidad de por lo menos 7.5 cm por debajo de la cota batea, con el fin de tener espacio para la construcción de la cama de apoyo de la tubería.

Se deben tomar todas las precauciones para evitar la entrada de agua en la zanja y que se presente la flotación de los tubos, se debe realizar un manejo de aguas a conformidad de la norma de construcción de EPM: NC-MN-OC03-01 “Excavaciones”.

La zanja debe mantenerse libre de agua para impedir daños en la cama de soporte y permitir un buen ensamble de las tuberías.

4.1.2.1. Ancho de las zanjas.

El ancho mínimo de zanja aconsejable hasta la altura de la clave exterior de la tubería debe ser tal que permita la compactación apropiada del relleno a cada lado de la tubería y la movilización del personal que realiza la instalación. Este ancho en ningún caso debe ser menor de 0.70 m.

Las paredes de las zanjas deben hacerse equidistantes del eje de instalación de la tubería, de tal forma que se mantengan verticales.

Si debido a la profundidad de las excavaciones o el tipo de material encontrado se requiere conformar taludes, la verticalidad de las paredes no se puede variar hasta no superar los 0.30 m por encima de la clave de la tubería que se va a instalar, o la altura necesaria para mantener la condición de zanja, a partir de este punto se debe excavar en talud, previa autorización de EPM.

El ancho de las excavaciones se debe incrementar cuando se requiera entibado, de acuerdo con lo indicado en la norma de construcción de EPM: NC-MN-OC03-02 “*Estructuras temporales de contención”.*

A continuación, se indican los anchos de zanja para la instalación de tuberías de polietileno de alta densidad:

Tabla 1. Anchos de zanjas para tuberías de polietileno de alta densidad.

Material tubería	Ancho de zanja (m)
Polietileno de alta densidad (PEAD)	El mayor entre: DE + 0.40 m y 1.25 DE + 0.30 m

- *Donde “DE” es el diámetro exterior de la tubería.*

4.1.2.2. Profundidad de las zanjas

Si para la excavación de zanjas se emplea equipo mecánico, estas deben realizarse hasta 0.20 m por encima de la profundidad indicada en los planos, y el resto se debe realizar manualmente, de tal forma que se presente un apoyo continuo en la totalidad del área del tubo en contacto con el suelo de fundación, incluyendo las campanas, para garantizar que la distribución de esfuerzos sea uniforme en la superficie de apoyo del tubo evitando que éste quede sometido a esfuerzos de flexión.

La profundidad de las redes debe ser la especificada en el diseño, lo cual a su vez debe encontrarse conforme con lo especificado en la Norma diseño de sistemas de acueducto de EPM en su última versión.

- **Profundidad mínima para redes de acueducto**

La profundidad mínima a la cual debe colocarse la tubería de la red es de 1.0 m en vías vehiculares, tanto en zona rural como urbana, y de 0.6 m en vías peatonales o zonas verdes en zona urbana, y 1.0 m en zona rural, tomado desde la clave de la tubería hasta la superficie del terreno, según lo dispuesto en la Resolución Colombiana 0330 de 2017.

En caso de requerirse la instalación una profundidad menor a la indicada anteriormente, se debe realizar un estudio detallado que justifique la profundidad adoptada, así como el comportamiento estructural de las tuberías. En este caso se debe informar a la Interventoría de EPM para que proceda con los diseños necesarios.

La profundidad máxima no debe ser de más de 1.5 m desde la cota clave de la tubería hasta el terreno y de necesitarse implementar profundidades mayores, estas deben ser antes aprobadas por EPM tal como lo indica la Norma diseño de sistemas de acueducto de EPM en su última versión.

Si por las condiciones del terreno se requiere instalar la tubería a una profundidad por fuera de los límites establecidos previamente, el contratista debe informar a la Interventoría para que se tomen las acciones pertinentes.

4.1.2.3. Distancias mínimas a otras redes de servicios públicos

Se debe tener especial cuidado al momento de realizar la excavación y colocación de la tubería para no dañar las demás redes que cruzan por la zona de la instalación, para lo cual se debe tener total claridad de las redes existentes que se encuentran en el lun lugar. Dicha información se debe encontrar especificada en planos y especificaciones del proyecto.

La ubicación de las redes en diseño respecto a las redes existentes debe encontrarse conforme con lo especificado en la norma diseño de acueducto de EPM en su última versión, la cual especifica unas distancias verticales y horizontales que se deben cumplir para la correcta instalación de la red de

acueducto.

Las distancias mínimas de las redes de acueducto primarias y secundarias respecto a otras redes de servicios existentes según la norma diseño de acueducto de EPM son las siguientes:

Tabla 1. Distancias mínimas de redes de acueducto primarias respeto a otras redes de servicios existentes

RED CON QUE SE CRUZA	DISTANCIA HORIZONTAL (m)	DISTANCIA VERTICAL (m)
Red alcantarillado	1.50	0.30
Red de aguas lluvias	1.00	0.30
Red combinada	1.50	0.30
Red telefonía y eléctricas	1.50	0.30
Red de gas domiciliario	1.20	0.50

Tabla 2. Distancias mínimas de redes de acueducto secundarias respeto a otras redes de servicios existentes

RED CON QUE SE CRUZA	DISTANCIA HORIZONTAL (m)	DISTANCIA VERTICAL (m)
Red alcantarillado	1.50	0.50
Red de aguas lluvias	1.00	0.50
Red combinada	1.50	0.50
Red telefonía y eléctricas	1.50	0.50
Red de gas domiciliario	1.20	0.50

4.1.2.4. Cinta de polietileno para señalización de redes de acueducto

Durante el proceso de instalación de la tubería, debe colocarse una cinta de señalización que indique la presencia de una red, y así disminuir el riesgo de daños durante excavaciones o trabajos futuros.

La cinta debe cumplir con la norma ASTM D1248 “Standard Specification for Polyethylene Plastics Molding and Extrusion Materials” y debe tener un espesor mínimo de 175 micras.

- Cinta de polietileno para la instalación de las redes de distribución secundaria de acueducto

La cinta debe ser de polietileno de 0.20 m de ancho, de color azul y llevará impresa la siguiente leyenda cada 0.50 m: “RED DE ACUEDUCTO EPM” en color negro y tamaño de cada letra de 0.04 m x 0.06 m de alto.

- Cinta de polietileno para la instalación de las redes de distribución primaria de acueducto o conducciones

La cinta debe ser de polietileno de 0.20 m de ancho, de color rojo y llevará impresa la siguiente leyenda cada 0.50 m: “RED DE ACUEDUCTO DE ALTA PRESIÓN EPM – NO CONECTARSE” en color negro y tamaño de cada letra de 0.04 m x 0.06 m de alto.

La cinta de polietileno debe ser colocada a una distancia de 0.30 m por encima de la clave de la tubería.

Al colocar la cinta, ésta se debe asegurar para impedir que se mueva cuando se haga el lleno sobre la tubería.

4.1.3. Instalación de tubería polietileno de alta densidad (PEAD)

El procedimiento para realizar termofusiones, requiere que los operarios que lo ejecuten tengan presente entre otros, en todos los casos, las siguientes consideraciones que buscan asegurar un trabajo óptimo y eficiente y una mayor vida útil a la red a construir:

- La temperatura ambiente y los vientos pueden afectar negativamente un proceso de soldadura en tuberías y accesorios de polietileno, por lo que nunca se adelantarán trabajos en presencia de lluvia
- Las buenas condiciones del equipo para realizar los procesos de fusión se deben verificar antes de iniciar cualquier proceso, teniendo especial cuidado en revisar tamaño de placas, estado de las superficies, estado del revestimiento antiadherente, cables y conexiones, no oxidación en las guías, movimiento del carro alineador; etc.
- Los procesos de fusión, a tope y a socket, deben garantizar siempre la total confiabilidad en igual espesor de los cordones (labios continuos y uniformes) y la aplicación de presión y temperatura indicadas para cada ocasión según los manuales existentes

Las actividades descritas a continuación se toman como referencia, sin embargo, antes del comienzo de las obras y como requisito indispensable para poder iniciar la ejecución de los trabajos, someterá a consideración y aprobación de EPM los procedimientos a implementar para realizar las termofusiones o electrofusiones, para calificación de soldadores (en electrofusión o termofusión) y los equipos, así como el personal asignado a esta labor.

Igualmente se tendrán en cuenta las recomendaciones técnicas establecidas en la norma NTC 5037, para uniones a fusión.

Condicionamientos: Para poder realizar trabajos de termofusión se deben cumplir todos los requisitos expresados en el “Procedimiento para calificación de soldadores de polietileno”, descritos más adelante.

Si el personal que va a ejecutar los trabajos no cuenta con la certificación correspondiente emanada de la entidad competente, no puede realizar ningún trabajo de termofusión para EPM.

4.1.3.1. Fusión a Tope

Es la unión de tubo-tubo o tubo-accesorio por medio de una placa calefactora ejerciendo una presión constante y unos tiempos controlados. Para su ejecución se debe tener en cuenta lo siguiente:

1. Proteger el área de unión de las condiciones climáticas adversas
2. Taponar los extremos opuestos de cada tubo para evitar que corrientes de aire enfríen el área de fusión
3. Alinear el tubo y el accesorio (o los tubos) montados en el carro alineador. Debe sobresalir una pulgada (3 cm) aproximadamente de la prensa o según el ancho de la mordaza del carro alineador
4. Enfrentar las caras de las partes a ser unidas, pasar el dedo para verificar que el desalineamiento no sea mayor al 10% del espesor de pared de la tubería
5. Colocar la biseladora en medio de los extremos a ser unidos, presionarlos y accionar la biseladora hasta lograr una viruta constante en ambos lados, al retirar la biseladora tener cuidado de no golpear las caras.
6. Retirar la cortadora teniendo cuidado en no tocar las partes a ser unidas, ya que el sudor, el aceite u otros elementos pueden producir una unión por fusión muy débil
7. Asear con una tela sintética limpia y seca y utilizar alcohol isopropílico o antiséptico. Limpiar extremos de la tubería sin tocar las partes anteriormente desengrasadas. No usar limpiador de PVC.
8. Verificar que la plancha esté limpia, lisa y sin rayones, precalentándola hasta llegar a una temperatura de 260°C (+/- 5) o 500°F (+/- 10) o temperatura máxima recomendada.
9. Colocar la plancha entre las partes a unir, aplicar presión de calentamiento inicial entre los extremos de las partes y la plancha. Esta presión debe ser mantenida hasta que se empiece a formar reborde en toda la circunferencia de las partes a ser unidas
10. Disminuir la presión hasta obtener un espesor de reborde de mínimo 2 mm y máximo 3.18 mm. Tener presente el tiempo de calentamiento recomendado
11. Retirar el extremo móvil del carro alineador de la plancha; golpear suavemente la plancha hasta soltar el extremo fijo
12. Retirar la plancha sin tocar el material derretido, verifique que exista fusión uniforme entre ambas partes. Tener presente el tiempo recomendado para retirar las placas
13. Juntar inmediatamente los dos extremos con una presión máxima de soldadura recomendada
14. No acelerar el enfriamiento con agua o con corrientes de aire. La presión debe mantenerse hasta el tiempo de enfriamiento o soldadura recomendado
15. No mover la tubería hasta después del tiempo recomendado por el fabricante dependiendo del espesor de pared y del diámetro.
16. No someter la unión a prueba de flexión y pruebas de hermeticidad antes de una (1) hora.

Los valores como temperatura, presión de calentamiento inicial del sistema, tiempo de calentamiento, tiempo de retirar las placas, presión de soldadura, tiempo de enfriamiento o soldadura y demás, dependen del tipo de máquina para termofusión a utilizar, del diámetro nominal de la tubería a termofundir, y de la presión nominal de trabajo. Por lo tanto El Contratista someterá a consideración y

aprobación de EPM las máquinas y los rangos de estos valores con los procedimientos a implementar para realizar las termofusiones.

4.1.3.2.Fusión a socket

Calentamiento simultáneo de la superficie externa de la tubería y la superficie interna del accesorio, para posteriormente, con una presión constante, introducir la tubería en el accesorio. Este método se usa preferiblemente en tuberías de diámetros inferiores a 63 mm. Para su ejecución se debe tener en cuenta lo siguiente:

1. Alinear la tubería.
2. Cortar los extremos del tubo para obtener superficies limpias, con un cortador o tijera para polietileno y lograr un corte perpendicular.
3. Limpiar los extremos del tubo y del accesorio para remover sustancias extrañas, con tela sintética y alcohol isopropílico o antiséptico
4. Limpiar la plancha y los dados, verificando que los dados sean compatibles
5. Precalentar la plancha a la temperatura recomendad, la cual está alrededor de 500ºF ± 10ºF (260ºC ± 5ºC)
6. Sostener la tubería con un “hombresolo” o anillo frío y dejar que sobresalga 25 mm aproximadamente del mismo o lo que indique la galga de profundidad
7. Calentar el tubo y el accesorio, aplicando una presión constante hasta que ambos lleguen al tope; la plancha debe estar colocada perpendicularmente al accesorio y al tubo
8. Cuando el ciclo de calentamiento esté terminado, separar ambas partes y verificar el fundido; si éste presenta fallas, cortar la tubería y repetir los pasos anteriores
9. Si el fundido es correcto, unir las dos partes manteniendo la presión constante por el tiempo recomendado
10. Verificar que la tubería no presente vacíos
11. No mover la tubería durante mínimo 10 minutos después de haber realizado la unión
12. No someter la unión a prueba de flexión y pruebas de hermeticidad antes de una (1) hora.

Los valores como temperatura, tiempo de calentamiento, presión de soldadura, tiempo de enfriamiento o soldadura y demás dependen de la recomendación del fabricante, del diámetro nominal de la tubería a termofundir, y de la presión nominal de trabajo. Por lo tanto El Contratista someterá a consideración y aprobación de EPM los rangos de estos valores con los procedimientos a implementar para realizar las termofusiones.

4.1.3.3.Fusión con silleta

Calentamiento simultáneo de la superficie externa de la tubería y la base de una silleta, por medio de una superficie cóncava y convexa, para luego proceder a la unión por acción de una fuerza constante y un tiempo determinado, ejerciendo un tiempo de enfriamiento según lo indicado en el manual del equipo,

hasta el enfriamiento completo de las piezas. Para su ejecución se debe tener en cuenta lo siguiente:

1. Verificar que la silleta y la tubería sea compatible en su diámetro
2. Posicionar la silleta y la tubería en el equipo silletero
3. Demarcar la silleta a centro de la tubería o los grados de instalación de esta.
4. Con una lija gruesa raspar la parte demarcada en la tubería. Retirar los residuos
5. Limpiar el tubo y la silleta con una tela sintética, alcohol isopropílico o antiséptico
6. Precalentar la plancha a la temperatura recomendada, con un valor próximo a 500ºF ± 10ºF (260ºC ± 5ºC)
7. Colocar la plancha entre el tubo y la silleta haciendo presión hasta obtener 2mm en toda el área de la silleta y la tuberia
8. Generar una presión en psi y un tiempo de calentamiento recomendado por el fabricante.
9. Retirar la placa calefactora y generar una presión entre la silleta y la tubería según lo recomendado por el fabricante.
10. Verificar que no existan puntos fríos y contaminación en la soldadura, buscando un cordón de soldadura continuo.
11. Permitir el enfriamiento de la unión
12. Perforar la tubería con el barreno

Los valores como temperatura, tiempo de calentamiento, presión de calentamiento inicial del sistema, tiempo de enfriamiento o soldadura, espesor, reborde y demás, dependen del tipo de maquina para termofusión a utilizar, del diámetro nominal de la tubería a termofundir, y de la presión nominal de trabajo. Por lo tanto, El Contratista someterá a consideración y aprobación de EPM la máquina y los rangos de estos valores con los procedimientos a implementar para realizar las termofusiones.

En caso de lluvia no se puede realizar ninguna fusión. Para garantizar la soldadura se debe garantizar la ausencia de humedad.

No se pueden acelerar tiempo de enfriamiento con ningún método, solo con temperatura ambiente

4.1.4. Procedimiento para calificación de soldadores de polietileno de alta densidad (PEAD)

El polietileno, por sus facilidades de almacenamiento, manejo, transporte y colocación, es hoy en día un material de frecuente utilización en los sistemas de redes que conducen fluidos con presiones hasta de 16 bares.

Como en todo proceso que involucre el manejo de fluidos, el cual requiere garantizar seguridad permanente en el mismo, la termofusión entre elementos (tuberías y accesorios, etc.) debe ser ejecutada por personal idóneo y experimentado, lo cual hace necesario disponer de un “procedimiento para calificación de soldadores de polietileno”. La importancia de este procedimiento radica, básicamente, en que permite evaluar continuamente a quienes trabajan en el medio y otorga las herramientas necesarias para calificar o suspender a aquellos operarios que lo aplican. La descripción hecha en las siguientes páginas recoge los puntos fundamentales a tener en cuenta en el proceso de

calificación de soldadores, y de su oportuna, eficiente y rigurosa aplicación, dependerá, en un alto porcentaje, el asegurar fusiones de calidad en el material empleado.

Igualmente se tendrá en cuenta las recomendaciones técnicas establecidas en la norma NTC 5037, para uniones a fusión.

4.1.4.1. Calificación de soldadores de polietileno

Para optar por la certificación, el soldador deberá asistir y aprobar a un curso teórico-práctico, sobre termofusión y tuberías de polietileno en general, realizado en una institución aceptada para este propósito por EPM. La aprobación del curso deberá hacerse por medio de un exámen de la parte teórica y la calificación de diversas muestras de pegas de polietileno (mínimo dos (2) de cada una, para los diferentes tipos de fusiones y diámetros empleados).

Una vez realizado el curso, el soldador efectuará uniones, en todos los diámetros: a tope, a socket y de silletas, siguiendo el Procedimiento Operativo para realizar termofusiones, las cuales se evaluarán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Limpieza de tuberías
- Manejo de las herramientas
- Alineación de la tubería
- Control de la temperatura
- Control de presión
- Control de tiempos
- Análisis visual de soldaduras
- Ensayos destructivos

A continuación, se describen los principales aspectos a considerar en los procesos de termofusión a tope, socket y silletas, orientados ellos a un análisis visual detallado como primer paso para garantizar un trabajo de alta calidad. Más adelante se describen los aspectos relacionados con el control de soldaduras a través de ensayos destructivos.

- **Fusión a tope**

  Análisis visual:

- Se debe verificar que no exista ningún contaminante en la fusión

- Los labios o rebordes formados durante la unión deben tener el ancho indicado por el fabricante; esto se logra controlando la temperatura, las presiones y el tiempo de calentamiento, ya que si éstos son muy altos se presentará un labio muy ancho y degradación del material; y si son muy bajos el labio será muy angosto y la unión muy débil

- Se verificará que el labio sea uniforme en todo el perímetro del tubo, si esto no se da se debe a que el enfrentado entre los dos tubos no fue correcto; también puede ser debido a que en una cara no se realizó un correcto calentamiento

- Se debe confrontar que la alineación entre los dos tubos es la correcta y que no existan escalas entre ellos, la cual puede ser causada por mala ubicación de la tubería en las mordazas

- **Fusión a socket**

  Análisis visual

- Verificar que el labio exterior sea plano, continuo y simétrico en espesor y ancho
- En el interior (ensayo destructivo) se deben formar dos (2) anillos continuos
- No puede existir contaminación por tierra, grasas u otros materiales
- Se debe comprobar que el alineamiento entre tubo y accesorio sea correcto; la desalineación puede deberse a una incorrecta introducción del accesorio en los dados; un movimiento del tubo antes del tiempo de enfriamiento o por introducir incorrectamente el tubo en el accesorio
- En la unión no pueden existir vacíos entre el tubo y el accesorio, los cuales pueden deberse al movimiento del tubo en el momento de la unión o a un problema en el recubrimiento de los dados.
- La penetración del tubo en el accesorio debe ser total, ya que si ésta es excesiva se forma un reborde irregular, lo que se comprueba efectuando un corte en la tubería
- Verificar que se forme el anillo frío; esto se logra a una temperatura correcta, según especificaciones del fabricante y con las herramientas adecuadas

- **Fusión de silletas**

  Análisis visual

Se debe verificar en cada unión:

- La formación de un doble labio continuo y regular a lo largo de la silleta
- La no existencia de contaminación en las pegas
- La alineación correcta del accesorio sobre el tubo
- La ubicación correcta del accesorio
- La continuidad en la formación del labio; si éste es excesivo y simétrico puede deberse a temperaturas, presiones o tiempos altos; si es excesivo, pero no simétrico, el problema es debido a mala manipulación de las herramientas; si el labio es pequeño el problema es por falta de presión, temperatura o tiempo de calentamiento

Serán motivo de rechazo los siguientes defectos que se puedan encontrar durante la inspección visual:

Soldadura a tope:

- Contaminación
- Labios, rebordes o cordones demasiado grandes
- Labios, rebordes o cordones demasiado pequeños
- Discontinuidad o vacíos en los labios o cordones de soldadura
- Deformación localizada
- Desalineamiento

Soldadura a socket

- Contaminación
- Desalineamiento
- Vacíos en la unión tubo-accesorio
- Falta de penetración
- Exceso de penetración
- Deformación del accesorio
- Deformación del tubo

Soldadura de silletas

- Contaminación
- Labios, rebordes o cordones demasiado grandes
- Labios, rebordes o cordones demasiado pequeños
- Desalineamiento
- Desplazamiento del accesorio
- Bordes irregulares
- Falta de fusión

Los ensayos destructivos se logran haciendo cortes longitudinales (de cada muestra se pueden sacar 2, 4 ó 6 tiras, según el diámetro), una (1) hora después de la realización de la unión; las tiras deben ser de entre 15 mm y 20 mm de ancho por unos 20 cm a cada lado de la soldadura.

Se deben hacer las comprobaciones visuales de los labios formados y de la calidad de la unión.

Además, se deben doblar las muestras con las manos hasta juntar los extremos de las mismas, sin que se presente ninguna grieta, desprendimiento, fisuras o cualquier indicativo de que la unión es débil.

4.1.5. Cimentación de la tubería

Una vez excavada la zanja, se debe proceder a la construcción de la cimentación de la tubería definida en el diseño.

Los tubos se deben colocar directamente sobre la cama de soporte, posterior a esto, se procede a realizar las uniones, y ensayos requeridas según el diseño. Una vez se apruebe la instalación por parte de la Interventoría, se deben iniciar el lleno de protección, el cual debe ejecutarse de acuerdo con la norma de construcción de EPM: NC-MN-OC04-01 Llenos compactados, y el material de acuerdo al diseño de la cimentación.

Cuando en el fondo de la zanja se encuentren piedras, y ésta se deba profundizar, la excavación adicional se llena con una capa de arena, cascajo fino o limo apisonado. En terrenos empinados esta capa debe protegerse del arrastre por medio de traviesas de madera o de otro material adecuado. Si se presentan estos casos, dicho mejoramiento del apoyo de la tubería se paga de acuerdo con el ítem correspondiente.

El fondo de la zanja se debe nivelar cuidadosamente y en el lugar donde se va a colocar la campana se excava un nicho para que el tubo quede apoyado en toda su longitud sobre el terreno.

Adicionalmente, se deben seguir todas las recomendaciones del fabricante para la colocación de la tubería.

4.1.6. Otras consideraciones

Siempre que se suspenda la colocación de la tubería, las bocas de los tubos se deben sellar con tapones provisionales, previa autorización de la Interventoría. En cualquiera de los casos dichos tapones deben ser reutilizables y su costo debe estar incluido en el valor unitario del ítem “Instalación de Tuberías”.

Una vez instalada la tubería se debe realizar la prueba de presión hidrostática de acuerdo a la norma la norma de construcción de EPM: *NC-AS-IL01-31 Prueba de presión hidrostática.* Adicionalmente se debe realizar la desinfección de la tubería.

Para los casos en que la tubería instalada quede expuesta a la intemperie, y cuando el material de la tubería así lo requiera, se debe garantizar un recubrimiento que la proteja de la acción de los rayos ultravioleta, el cual debe ser acorde al diseño a las recomendaciones del fabricante de la tubería.

5. LISTA DE ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CON ZANJA.

- Localización trazado y replanteo (NC-MN-OC01-03)
- Corte y retiro de pavimento (NC-MN-OC05-01)
- Excavaciones (NC-MN-OC03-01)
- Cargue, retiro y disposición del material (NC-MN-OC01-04)
- Instalación de la tubería
- Llenos y compactación de material (NC-MN-OC04-01).

- Colocación de capa de carpeta asfáltica (NC-MN-OC05-04).

6. LISTA DE MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CON ZANJA

- Elementos de la red (tubería, codos, uniones, etc.)
- Pavimento.
- Material de lleno.
- Cinta de polietileno para señalización de redes de acueducto.

Fusión a tope

- Equipo de termofusión manual o hidráulico
- Plancha calefactora con indicador de temperatura con caras planas recubiertas con teflón para calentar las superficies
- Carro alineador
- Biselador
- Lunas o mordazas para carro alineador
- Alcohol isopropílico o antiséptico
- Tela sintética
- Cronometro

Fusión a socket

- Plancha calefactora
- Dados recubiertos con teflón, para calentar las superficies
- Cortador de tubería
- Biselador, galga de profunidad o calibrador de profundidad
- Hombresolo para la formación de anillos (anillos fríos)
- Alcohol isopropílico o antiséptico
- Tela sintética
- Cronometro

Fusión de silletas

- Plancha calefactora
- Accesorios para calentar las superficies (cóncava y convexa)
- Carro porta silletas o equipo silletero
- Trapo de sintética
- Alcohol isopropílico o antiséptico
- Lija gruesa
- Barreno para perforar la tubería

- Marcador de tinta o corrector

Para el operario

- Overol
- Guantes
- Impermeable
- Botas de seguridad
- Tapaoidos y gafas protectoras

NORMA TÉCNICA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

NDC-SE-AA-006

EXCAVACIONES

EMCALI

Código	**NDC-SE-AA-006**
Estado	**VIGENTE**
Versión	**1.0-22/02/2011**
Fuente	**GUENA – EMCALI EICE ESP– DISEÑO – CONSTRUCCION**
Tipo de Documento	**NORMA TECNICA DE SERVICIO**
Tema	**ACUEDUCTO – ALCANTARILLADO**
Comité	**TÉCNICO DE APROBACIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**

Titulo	**EXCAVACIONES**

ÍNDICE

	Pág.
1.0 PROLOGO	5
2.0 OBJETO	6
3.0 ALCANCE	6
4.0 DEFINICIONES	6
4.1 ARENISCAS	6
4.2 CONGLOMERADO	6
4.3 DERRUMBES	6
4.4 DESCAPOTE	6
4.5 ESCOMBROS	6
4.6 EXCAVACION	6
4.7 EXCAVACIÓN A MANO	6
4.8 EXCAVACION A MAQUINA	6
4.9 MOVIMIENTO DE TIERRA	7
4.10 REMOCIÓN DE TRONCOS Y RAÍCES	7
4.11 ROCA	7
4.12 ROCA MUERTA	7
4.13 SUELOS TURBOSOS	7
5.0 REFERENCIAS NORMATIVAS	7
6.0 REQUISITOS	8
6.1 GENERALIDADES	8
6.2 CLASIFICACIÓN DE LAS EXCAVACIONES	10
6.2.1 Excavación en tierra en seco	10
6.2.2 Excavación en tierra bajo agua	10
6.2.3 Excavación en conglomerado	10
6.2.4 Excavación en conglomerado bajo agua	10
6.2.5 Excavación en piedra	10
6.2.6 Excavación de piedra bajo agua	10
6.2.7 Excavación en Roca	11
6.2.8 Excavación en Túnel	11
6.3 ACTIVIDADES PREVIAS	11
6.3.1 Limpieza	12

6.4 MÉTODOS DE EXCAVACIÓN 12
6.5 ANCHOS MÁXIMOS DE EXCAVACIÓN PARA REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO 13
6.6 NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN 13
6.7 MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN 13
6.8 MANEJO DE AGUAS 14
6.9 MANEJO DE TALUDES 14
6.10 EXCAVACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS 14
6.11 REMOCIÓN DE DERRUMBES 14
7.0 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 16
8.0 ANEXOS 17

1.0 PROLOGO

La Unidad Estratégica de los Negocios de Acueducto y Alcantarillado - UENAA ha establecido el Área Funcional Sistema de Normas y Especificaciones Técnicas para gestionar el desarrollo y la actualización de las normas y especificaciones técnicas a ser utilizadas por el personal de EMCALI EICE ESP, contratistas, consultores, usuarios y otras partes interesadas. La misión principal del área, consiste en la normalización de los procesos, productos y servicios, para estar acorde con el estado del arte tecnológico y las exigencias gubernamentales, en beneficio de los diferentes sectores que participan en el desarrollo de la infraestructura del entorno y de la comunidad en general.

La versión final de esta Norma Técnica fue revisada y aprobada a través de los Comités Técnico y de Aprobación y ordenada su Publicación y Cumplimiento mediante la resolución de Gerencia General de EMCALI EICE ESP No. GG-001255 del 12 de Julio de 2011.

2.0 OBJETO

Esta norma fija los requisitos para la extracción y remoción de materiales para la ejecución de fundaciones e instalación de tuberías y en general para toda clase de excavación necesaria para la construcción de las obras en los proyectos de EMCALI EICE ESP.

3.0 ALCANCE

Esta norma aplica para excavaciones de EMCALI EICE ESP.

4.0 DEFINICIONES

4.1 ARENISCAS

Son suelos arenosos cementados con carbonatos de calcio o de magnesio, por tener gran consistencia presentan características de roca blanda.

4.2 CONGLOMERADO

Es un material compuesto de arenas y gravas, y un porcentaje menor del 5% del peso total en arcillas y limos.

4.3 DERRUMBES

Es la acción de despeñar o derrumbar, demoler una construcción o parte de ella.

4.4 DESCAPOTE

Consiste en la limpieza del terreno y el desmonte necesario de las áreas que ocupará las obras del proyecto.

4.5 ESCOMBROS

Es todo residuo sólido sobrante de las actividades de construcción, reparación o demolición, de las obras civiles o de otras actividades conexas, complementarias o análogas.

4.6 EXCAVACION

Retiro permanente o temporal de una masa de material térreo con el objeto de instalar un ducto, construir una obra, modificar la topografía del terreno, explotar materiales, etc.

4.7 EXCAVACIÓN A MANO

Son las excavaciones realizadas con recurso humano y herramienta manual.

4.8 EXCAVACION A MAQUINA

Son las excavaciones realizadas con equipo mecánico, tales como retoexcavadoras o bulldozer.

4.9 MOVIMIENTO DE TIERRA

Remoción de masa de material Térreo con el objeto de realizar una obra de acueducto y alcantarillado.

4.10 REMOCIÓN DE TRONCOS Y RAÍCES

Es la eliminación de todos los troncos, raíces y otros materiales inconvenientes, para la ejecución de la obra.

4.11 ROCA

Material fuertemente litificado y cementado, sin meteorización, que corresponde a la roca sana. Quedará comprendido dentro de esta definición todo el material pedregoso que sea necesario remover por medio de explosivos u otros métodos.

4.12 ROCA MUERTA

Estos son suelos cementados constituidos por arcillas presentando una variedad en su composición, son buenos suelos para cimentar.

4.13 SUELOS TURBOSOS

Estos suelos están constituidos en su mayor parte por materias orgánicas y restos de las plantas que se mantienen sin descomposición.

5.0 REFERENCIAS NORMATIVAS

Para las siguientes referencias normativas aplica su versión vigente o reglamentación que las modifique, sustituya o adicione.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS.

- Especificaciones técnicas de construcción. Bogotá: INVIAS, 2007

EMPRESAS MINICIPALES DE CALI EICE ESP.

- Acodalamiento y entibados y tablestacados. EMCALI EICE ESP (NDC-SE-AA-009)
- Criterios para Planes de Manejo Ambiental. EMCALI EICE ESP (NPL-SE-AA-023)
- Desmonte, limpieza, demoliciones y retiro de materiales. EMCALI EICE ESP (NDC-SE-AA-007)
- Directrices para la ejecución de levantamientos topográficos. EMCALI EICE ESP (NDI-SE-AA-015)
- Excavaciones, protección temporal de taludes, demoliciones y traslado de estructuras. EMCALI EICE ESP (ECO-SE-AA-006)
- Identificación de restricciones y cruces durante la construcción de sistemas de acueducto y alcantarillado EMCALI EICE ESP (NDC-SE-AA-042)
- Manejo de aguas en actividades de construcción y mantenimiento de redes. EMCALI EICE ESP (NCO-SE-AA-008)

- Programación y control de proyectos. EMCALI EICE ESP (NDC-SE-AA-038)

- Rellenos. EMCALI EICE ESP (NDC-SE-AA-012)

- Requerimientos para cimentación de tuberías en redes de acueducto y alcantarillado. EMCALI EICE ESP (NDI-SE-AA-016)

- Requerimientos para diseño y construcción de obras de protección de taludes. EMCALI EICE ESP (NDC-SE-GE-002)

- Requisitos mínimos de higiene y seguridad industrial en excavaciones. EMCALI EICE ESP (NPL-SE-AA-025)

- Requisitos mínimos de higiene y seguridad industrial para el manejo de equipos empleados en labores de construcción de sistemas de acueducto y alcantarillado. EMCALI EICE ESP (NPL-SE-AA-026)

- Requisitos mínimos de seguridad industrial para el manejo de explosivos. EMCALI EICE ESP (NPL-SE-AA-044)

- Retiro y disposición de sobrantes. EMCALI EICE ESP (ECO-SE-AA-007)

6.0 REQUISITOS

6.1GENERALIDADES

La excavación comprende la remoción de cualquier material por debajo del estado actual del nivel de terreno natural hasta los anchos y cotas especificadas en los planos o indicadas por EMCALI EICE ESP y conforme con el método constructivo apropiado para el proyecto, teniendo en cuenta las consideraciones expuestas en la presente norma y la forma de pago de la actividad de excavación que se presenta en la Especificación Técnica "ECO-SE-AA-006 Excavaciones, protección temporal de taludes, demoliciones y traslado de estructuras". La excavación incluye igualmente la explanación, la nivelación del fondo de la zanja, la remoción de troncos, el corte de las raíces que se encuentren dentro de la sección de excavación o en vecindades de la misma, o en cualquier otra área en donde se requiera ejecutar dicha labor. El diseño de la superficie final definitiva de la excavación debe ser aquella que cumpliendo en todos sus elementos con la seguridad ante falla, produzca en su zona de influencia, tanto deformaciones y asentamientos inferiores a los permisibles, con el mínimo daño posible a corto, mediano y largo plazo, de la vía y/o terreno. Antes de la construcción el Contratista y/o Urbanizador debe adquirir un conocimiento detallado de las características geotécnicas del suelo a lo largo del trazado, especialmente en aquellos aspectos relativos a las propiedades físicas y mecánicas del suelo, niveles freáticos, áreas de excavación, estratos cementados, estratos permeables, etc. Durante la ejecución de los trabajos el Contratista y/o Urbanizador debe adelantar a su costo los análisis o estudios complementarios que se requieran, llevándolos a consideración de EMCALI EICE ESP para su aprobación. No se reconocerá ningún pago adicional por este concepto.

El Contratista y/o Urbanizador deberá con base en las recomendaciones de su asesor en Geotecnia, en su experiencia en trabajos similares, proponer el método o los métodos constructivos para excavar conjugando sistemas de entibado y manejo de aguas de manera tal que proporcione seguridad y adecuados rendimientos acordes al correspondiente programa de trabajo.

La no ejecución de algún ítem de excavación por haberse escogido un método de excavación errado, no le da derecho al Contratista y/o Urbanización a ninguna reclamación.

Previa a la ejecución de la obra el Contratista y/o Urbanizador presentará para aprobación por parte de EMCALI EICE ESP, el plan detallado de ejecución de las excavaciones, equipos, personal, rendimiento y lo que EMCALI considere. En todo caso la excavación se realizará con el fondo completamente drenado.

Se deben tomar todas las precauciones necesarias para mantener inalterado todo el material existente por fuera de los límites de excavación. La tierra extraída debe retirarse o colocarse a suficiente distancia de la excavación, de tal manera que no se convierta en sobrecarga que desestabilice los taludes. Las sobre-excavaciones que ocurran en las fundaciones para estructuras de concreto que vayan a estar en contacto con el suelo natural deben ser rellenadas con concreto.

No debe dejarse una excavación abierta más de 48 horas. En caso que dicho tiempo se supere debe solicitarse autorización a EMCALI EICE ESP y se deben tomar las medidas de seguridad del caso para protección de la obra y del personal propio y ajeno a la obra.

Las excavaciones deben realizarse por etapas siguiendo el procedimiento constructivo propuesto por el Contratista y/o Urbanizador y aprobado por EMCALI EICE ESP y teniendo en cuenta todos los requisitos de seguridad industrial y en especial los definidos en la normas técnicas de EMCALI EICE ESP “NPL-SE-AA-025 Requisitos mínimos de higiene y seguridad industrial en excavaciones” y “NPL-SE-AA-026 Requisitos mínimos de higiene y seguridad industrial para el manejo de equipos empleados en labores de construcción de sistemas de acueducto y alcantarillado”.

Previamente a la ejecución de los trabajos de excavación y relleno previstos para la instalación de tuberías se debe informar a EMCALI EICE ESP sobre los programas de excavación, colocación de la tubería y relleno. Cualquier modificación a estos programas que el Contratista y/o Urbanizador decida hacerles debe ser notificado previamente a EMCALI EICE ESP. La excavación de la zanja, la instalación de la tubería, la colocación del relleno y la reconformación del terreno deben realizarse de tal forma que el terreno quede como mínimo en el estado en que se encontraba antes de iniciar la excavación; la longitud máxima de trabajo para ejecutar estas labores no debe ser mayor de 100 m con el fin de reducir a un mínimo las interrupciones de tránsito y las molestias a los habitantes de las zonas afectadas por los trabajos.

Cuando una excavación o un tramo de la misma haya sido terminada hasta las cotas especificadas, se debe notificar oportunamente a EMCALI EICE ESP sobre su terminación, para que esta entidad o a través de una interventoría externa proceda a inspeccionar dicha excavación para revisión y/o aprobación. No se debe continuar con los trabajos de relleno e instalación de la tubería, mientras no se haya dado por terminada la inspección y se haya obtenido de EMCALI EICE ESP una autorización para realizar los trabajos siguientes.

La excavación a realizar debe permitir obtener los alineamientos, secciones y cotas finales de la infraestructura a construir. Para la ejecución de estas labores debe tenerse en cuenta las consideraciones de la norma de EMCALI EICE ESP “NDI-SE-AA-015 Directrices para la ejecución de trabajos topográficos”.

En el caso de que los materiales encontrados a las cotas especificadas de colocación de los tubos no sean apropiados para la fundación de los mismos, la excavación se llevará hasta la profundidad indicada por el Interventor de EMCALI EICE ESP quién también indicará el material de base a utilizar. Si la excavación se realiza a máquina se debe realizar a mano la excavación de los últimos 10 cm. hasta llegar a la cota final definida en los planos o por el Interventor de EMCALI EICE ESP.

En el caso de encontrarse aguas residuales en las zanjas donde vaya a extenderse redes de acueducto y/o alcantarillado, será necesario eliminarlas y cambiar el material contaminado antes de su colocación, teniendo en cuenta lo especificado en la norma EMCALI EICE ESP “NDI-SE-AA-016” Requerimientos para la cimentación de tuberías en redes de acueducto y alcantarillado”

Las zanjas para colocación de tuberías de acueducto y alcantarillado, tendrán las profundidades indicadas en los planos.

Las superficies de los taludes temporales deben protegerse y soportarse durante todo el tiempo en que se encuentren, según la norma de EMCALI EICE ESP “NDC-SE-GE-002 Aspectos técnicos para diseño y construcción de obras de protección de taludes”.

6.2 CLASIFICACIÓN DE LAS EXCAVACIONES

6.2.1 Excavación en tierra en seco

Quedará comprendido dentro de esta clasificación todo el material no pedregoso constituido por depósitos sueltos o moderadamente cohesivos, tales como grava, arenas, limos o arcillas, o cualquiera de sus mezclas, con o sin constitutivos orgánicos, formados por agregación natural o no, excavable por los medios corrientes, sin intervención de explosivos y que puedan ser excavados con herramientas de mano y pala o con maquinaría pesada convencional para este tipo de excavación.

6.2.2 Excavación en tierra bajo agua

Es la excavación del material relacionado en el ítem 6.2.1, la cual debe ser la correspondiente al nivel freático cuando supera la cota de fondo de la obra y exige el uso de equipo mecánico especial para la extracción del agua de la zanja.

No se considera excavación bajo agua la debida a lluvias, infiltraciones, fugas de acueducto, pérdidas o corrientes superficiales que puedan ser corregidas o desviadas sin necesidad de bombeo. Tampoco será determinada la excavación bajo agua cuando deba hacerse la extracción normal del agua infiltrada, o del agua lluvia de la brecha por medio de bombeo. El Interventor de EMCALI EICE ESP no permitirá el trabajo de excavación, instalación de tubería, ni construcción de ningún tipo de estructura en una excavación inundada por el agua.

6.2.3 Excavación en conglomerado

Quedará comprendido dentro de esta clasificación, todo el material pedregoso, que se puede separar del sitio en que se encuentre por medio de pala o equipo mecánico; que se encuentre por encima del nivel freático y cuyo tamaño sea tal que se permita su retiro por medio de pala manual o medio mecánico.

6.2.4 Excavación en conglomerado bajo agua

Es la excavación del material relacionado en el ítem 6.2.3 y que está por debajo del nivel freático existente y que exija el uso continuo de equipo mecánico especial para la extracción del agua de la zanja.

6.2.5 Excavación en piedra

Queda comprendida en esta clasificación el material suelto pedregoso (tipo de lecho de río) mayor de 1 pulg. hasta 5 pulg que se pueda separar del sitio en que se encuentre por medio de pala o equipo mecánico que se encuentre por encima del nivel freático.

6.2.6 Excavación de piedra bajo agua

Es la excavación del material relacionado en el ítem 6.2.5 y que se encuentre por debajo del nivel freático existente y que exija el uso continuo de equipo mecánico especial para la extracción del agua de la zanja.

6.2.7 Excavación en Roca

Quedará comprendido dentro de esta clasificación todo el material fuertemente litificado o todas aquellas formaciones naturales provenientes de la agregación natural de granos minerales, conectados mediante fuerzas cohesivas permanentes y de gran intensidad, que tenga dureza y contextura tal, que no pueda ser aflojado o resquebrajado con herramientas de mano y/o que sólo pueda removerse con el uso de explosivos u otros métodos.

Los procedimientos, tipos y cantidades de explosivos y equipos que el Contratista y/o Urbanizador proponga usar para excavación en roca debe ser previamente aprobados y autorizados por las entidades correspondientes y EMCALI EICE ESP, lo cual no releva al Contratista y/o Urbanizadores de la responsabilidad que le pueda corresponder por daños a terceros.

6.2.8 Excavación en Túnel

Las excavaciones en túnel se permitirán en los casos claramente indicados en los planos de construcción o cuando resulte necesario colocar la tubería bajo vías o estructuras existentes que no puedan removerse.

6.3 ACTIVIDADES PREVIAS

La ejecución de zanjas en las vías públicas se iniciarán una vez se hayan obtenido por parte del Contratista y/o Urbanizadores los permisos correspondientes, colocadas las señales visibles de peligro y haber atendido todas las indicaciones y exigencias fijadas en el plan de Manejo Ambiental correspondiente a la obra, los requisitos establecidos en la norma “NPL-SE-AA-023 Criterios para Planes de Manejo Ambiental” y las especificaciones y requisitos que para la obra en particular determine EMCALI EICE ESP directamente o a través de la interventoría del proyecto.

Adicionalmente, con la debida anterioridad definida previamente entre el Contratista y/o Urbanizadores EMCALI EICE ESP y antes de iniciar la excavación en cualquier sector, el responsable de la obra debe presentar a EMCALI EICE ESP la información pertinente a las actividades mencionadas a continuación:

- Métodos de excavación que se propone emplear
- Personal y equipos asignados
- Rendimientos
- Programa de ejecución de los trabajos de acuerdo con las indicaciones de la norma técnica “NDC-SE-AA-038 Programación y control de proyectos”.
- Investigación de las interferencias, realizada de acuerdo con la norma de EMCALI EICE ESP “NDC-SE-AA-042 Identificación de restricciones y cruces durante la construcción de sistemas de acueducto y alcantarillado”.
- Programa de manejo de aguas

Sólo se podrá iniciar la excavación una vez que EMCALI EICE ESP haya revisado y aprobado las actividades anteriormente citadas.

La no objeción por parte de EMCALI EICE ESP acerca de la información de las actividades anteriormente mencionadas, no releva al responsable de la obra de su responsabilidad sobre los efectos que estas puedan tener.

6.3.1 Limpieza

Deben ejecutarse las labores de descapote, limpieza, demoliciones de acuerdo con la norma de EMCALI EICE ESP “NDC-SE-AA-007 Desmonte, limpieza, demoliciones y retiro de materiales”.

En aquellas áreas donde se deban efectuar trabajos de excavación, todos los troncos, raíces y otros materiales inconvenientes, deberán ser removidos hasta una profundidad no menor a sesenta centímetros (0.60 m) de la superficie de cimentación, de la rasante o estructura.

En las áreas que vayan a servir de base de terraplenes o estructuras de contención o drenaje, los troncos, raíces y demás materiales inconvenientes, deberán eliminarse hasta una profundidad no menor de treinta centímetros (0.30 m) por debajo de la superficie que deba descubrirse de acuerdo con las necesidades del proyecto.

Todos los huecos causados por la extracción de troncos y raíces se deben rellenar con el suelo que haya quedado al descubierto al hacer la limpieza y éste se debe conformar y apisonar hasta obtener un grado de compactación similar al del terreno adyacente.

El Contratista y/o Urbanizador está obligado a mantener limpios y en orden los sitios de la obra y los aledaños afectados por esta con basura, escombros y otros durante la ejecución de los trabajos. Igualmente al finalizar la obra deberá retirar totalmente la tierra, los materiales sobrantes, los escombros y dejar completamente limpio el sitio donde se desarrolló la obra, en iguales o mejores condiciones a las encontradas inicialmente.

6.4 MÉTODOS DE EXCAVACIÓN

Deben tomarse todas las precauciones que sean necesarias y emplear los métodos de excavación más adecuados para obtener superficies de excavación regular y estable que cumplan con las dimensiones mínimas requeridas. La excavación puede hacerse con maquinaria o a mano, o una combinación entre ambas. El Contratista y/o Urbanizador debe elegir el método de excavación y el equipo conveniente, entre los que sean propuestos. La no objeción por parte de EMCALI EICE ESP de los métodos de excavación, no releva al Contratista y/o Urbanizador de la obra de su responsabilidad sobre los efectos que tales procedimientos puedan tener para la obra ni de reparar todos los daños o perjuicios que se causen a otras propiedades de terceros o de la misma.

Aunque la dirección de la construcción y los métodos de trabajo son prerrogativos del Contratista y/o Urbanizador, EMCALI EICE ESP podrá hacer observaciones a los métodos de excavación y pedir que se cambien.

Pueden utilizarse máquinas retroexcavadoras para hacer zanjas en campo abierto o en calles anchas y/o en donde las construcciones y servicios existentes lo permitan, siempre que tales equipos no causen daños a las instalaciones aéreas o subterráneas, a los árboles, a las redes de servicios públicos, estructuras, edificaciones, etc.

Cuando la excavación se lleve a cabo en calles estrechas y congestionadas con redes subterráneas o cerca de estructuras existentes, o de sectores que tengan que excavarse posteriormente, tal excavación se debe ejecutar básicamente a mano y se deben tomar todas las precauciones para evitar que las estructuras existentes o la masa de suelo que se vaya a excavar posteriormente sufran daño o alteración.

La tierra extraída debe retirarse o colocarse a suficiente distancia de la excavación, de tal manera que no se convierta en sobrecarga que desestabilice los taludes.

Todo daño que se presente o se origine por parte del Contratista y/o Urbanizador, debe ser reparado por y a su cuenta y a satisfacción de EMCALI EICE ESP. Las excavaciones en las vecindades de las redes

de servicios públicos y estructuras existentes deben realizarse con el mayor cuidado y deben utilizarse medios manuales si fuere necesario, para asegurar la estabilidad y conservación de las mismas, ver la norma de EMCALI EICE ESP “NDC-SE-AA-042 Identificación de Restricciones y cruces durante la construcción de sistemas de acueducto y alcantarillado”

Para las excavaciones en las que se requiera el uso de explosivos deben tenerse en cuenta las consideraciones indicadas en la norma de EMCALI EICE ESP “NPL-SE-AA-044 Requisitos mínimos de seguridad industrial para el manejo de explosivos”.

6.5 ANCHOS MÁXIMOS DE EXCAVACIÓN PARA REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

De manera general para todos los materiales de tuberías de acueducto y alcantarillado rígida y flexible se deben considerar los anchos máximos de cimentación indicados en la norma de EMCALI EICE ESP “NDI-SE-AA-016 Requerimientos para cimentación de tuberías en redes de acueducto y alcantarillado”. Pero en ningún caso deben exceder los anchos máximos permisibles de excavación indicados en el ANEXO 1, para acueducto. Para tuberías con diámetros mayores de 12 pulg se dejará a cada lado del tubo un espacio de 20 cm.

Para las tuberías de alcantarillado el ancho máximo de las zanjas puede observarse en el Anexo 2.

La forma de pago de la actividad de excavación se presenta en la especificación técnica de EMCALI EICE ESP “ECO-SE-AA-006 Excavaciones, protección temporal de taludes, demoliciones y traslado de estructuras”.

6.6 NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN

Cuando la excavación haya alcanzado la cota indicada en el diseño, el fondo de la excavación debe ser nivelado y limpiado a mano los últimos 10 cm. Si se presenta agua o si se encuentra material inadecuado para soportar las cargas trasmitidas por la estructura que se va a construir y/o los equipos requeridos para dicha construcción, la excavación debe ser profundizada para contener una capa de material granular que permita un adecuado suelo de fundación, la evacuación de aguas durante la construcción y la correcta nivelación de la excavación. Estas operaciones solamente pueden ser ejecutadas con la excavación seca o con el agua del nivel freático totalmente abatida realizando el manejo de aguas de acuerdo con la norma de EMCALI. EICE ESP “NCO-SE-AA-008” Manejo de aguas en actividades de construcción y mantenimiento de redes y canales”

Para el mejoramiento del fondo de la excavación se debe utilizar el material indicado en la norma de EMCALI EICE ESP “NDC-SE-AA-012 Rellenos”.

6.7 MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN

Cuando el material excavado sea adecuado para utilizar como relleno de acuerdo con las indicaciones de la norma EMCALI EICE ESP “NDC-SE-AA-012 Rellenos”, éste debe ser depositado en un sitio apropiado que esté separado del borde de la zanja a una distancia superior al 60% de la profundidad de la excavación y clasificado de acuerdo con su naturaleza en pilas separadas evitando su segregación o contaminación.

En cualquier caso, el material excavado y colocado al lado de la excavación, no debe permanecer más de 24 horas en este sitio, momento a partir del cual se utiliza nuevamente como relleno, o se carga y transporta a botaderos autorizados por la autoridad ambiental correspondiente.

De acuerdo con las posibilidades, la utilización de material resultante de las excavaciones debe ser siempre programada inmediatamente después de su remoción. En caso de que esto no sea posible, se

debe preparar el sitio para depositarlo. El sitio escogido no debe interrumpir el avance de la obra y no obstaculizar las áreas de circulación adyacentes.

Cuando se hagan roturas de pavimentos, el material proveniente de las mismas no debe mezclarse con el de las excavaciones, para así facilitar su reutilización.

Cuando el material excavado es inadecuado para ser utilizado como relleno, éste es cargado y transportado a los sitios de botaderos aprobados por el DAGMA y manejado de acuerdo con las indicaciones de la normas de EMCALI EICE ESP “NPL-SE-AA-023 Criterios para planes de Manejo Ambiental” y “ECO-SE-AA-007 Retiro y disposición de sobrantes”.

6.8 MANEJO DE AGUAS

Todas las excavaciones se deben mantener totalmente libres de agua durante las etapas de excavación, colocación y compactación de los rellenos. Para un manejo adecuado de las aguas durante la excavación se deben seguir las indicaciones de la norma técnica de EMCALI EICE ESP “NCO-SE-AA-008 Manejo de aguas en actividades de construcción y mantenimiento de redes y canales”.

6.9 MANEJO DE TALUDES

Cuando por la altura de los taludes o el tipo de obra o la calidad del material por excavar lo exija, deben ejecutarse las obras de contención temporal o permanente definidas en el estudio geotécnico, de acuerdo con la normas de EMCALI EICE ESP “NDC-SE-GE-002 Aspectos Técnicos para diseño y construcción de obras de protección de taludes” y “NDC-SE-AA-009 Acodalamiento o entibados y tablestacados”. Cuando sea del caso, se pueden construir terrazas con pendiente hacia el interior del talud para que el agua drene a una cuneta que debe recoger y encauzar las aguas superficiales; la terraza debe tener mínimo el ancho que permita la operación de los equipos de construcción.

Al excavar taludes no se debe dañar su superficie final, debe peinarse de arriba hacia abajo, debe evitarse la descompresión prematura o excesiva en la pata y contrarrestar cualquier causa que pueda comprometer la estabilidad de la excavación final. Cuando se requiera el ingreso de personal para realizar labores que involucren ingreso a zanjas, galerías o pozos se deben construir revestimientos para contención de los derrumbes que puedan presentarse por causa del debilitamiento de las paredes de los taludes. Cuando se requiera la protección de la superficie del talud, con obras como: revestimientos de mortero, muros, entre otros, deben realizarse inmediatamente después de la excavación del talud, a menos que el estudio geotécnico lo determine en forma diferente.

Cuando los taludes presenten deterioro antes del recibo definitivo de la obra, el constructor debe eliminar los materiales desprendidos o movidos y realizar los correctivos ordenados por EMCALI EICE ESP. El constructor es responsable por los daños ocasionados y las correcciones se efectuarán a su costa.

6.10 EXCAVACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS

El Contratista y/o Urbanizador debe ejecutar las excavaciones necesarias para la construcción de cámaras de inspección, cámaras de caída, cajas de andén o cualquiera otra estructura mostrada en los planos o indicadas por el Interventor de EMCALI EICE ESP, considerando lo enunciado en la presente norma.

6.11 REMOCIÓN DE DERRUMBES

Los derrumbes deben ser retirados por el responsable de la obra, y el talud de falla resultante del derrumbe se debe conformar considerando la estabilidad del mismo y de las construcciones vecinas. En esta actividad debe contarse, cuando las circunstancias lo indiquen y si hay riesgo de nuevos derrumbes,

con la presencia y asesoría de personal idóneo para las recomendaciones y así disminuir los riesgos de derrumbes.

Cuando ocurran derrumbes y sea necesario por seguridad, el constructor debe colocar señales de día y de noche que indiquen el obstáculo, de acuerdo con las disposiciones indicadas en la norma EMCALI EICE ESP “NPL-SE-AA-023 Criterios para planes de manejo ambiental”.

Tan pronto se halla removido el derrumbe, se deben restablecer las cunetas, desagües y cualquier obra que se hayan afectado para dejarla en las mismas o mejores condiciones de las existentes antes de ocurrido el derrumbe.

Los materiales de derrumbes deben ser cargados y transportados a las zonas de botadero aprobadas por la entidad ambiental respectiva.

7.0 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Sistema de Normas Técnicas de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (SISTEC), 2006.

Normas de Diseño y Construcción de Acueducto y Alcantarillado de Empresas Municipales de Cali, 1999.

Normas de Acueducto y Alcantarillado de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga, 2006.

Normas de Acueducto y Alcantarillado de Aguas de Cartagena S.A. ESP, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Cartagena, 2005.

Normas de Diseño de Acueducto y Alcantarillado de las Empresas Públicas de Medellín (EPM) ,2006.

8.0 ANEXOS

ANEXO 1. ANCHOS MÁXIMOS DE EXCAVACIÓN TUBERÍAS DE ACUEDUCTO. PROFUNDIDAD MAYOR O IGUAL A 1.50 m (para cualquier profundidad)

Diámetro de la tubería (mm)	Diámetro de la tubería (pulg)	Ancho máximo (m)
100	4	0.60
150	6	0.60
200	8	0.65
250	10	0.70
300	12	0.80
400	16	0.90
500	20	1.00
600	24	1.20
700	28	1.30
800	32	1.40
900	36	1.50
1000	40	1.60

ANEXO 2 ANCHOS MÁXIMOS DE EXCAVACIÓN TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO

TUBERIA DE PVC – ALIGERADA		
Diámetro nominal		**Ancho máximo**
pulg	mm	m
6	160	0.60
8	200	0.60
10	250	0.65
12	315	0.70
16	400	0.80
18	450	0.85
20	500	0.90
24		1.05
27		1.15
30		1.20
33		1.25
36		1.35
39		1.45
42		1.50

TUBERIA DE CONCRETO – HORMIGON		
Diámetro nominal		**Ancho máximo**
pulg	mm	m
6	150	0.60
8	200	0.70
10	250	0.75
12	300	0.80
14	350	0.85
15	375	0.90
16	400	0.90
18	450	0.95
20	500	1.05
24	600	1.15
27	675	1.30
30	750	1.40
36	900	1.50
	1000	1.65
	1100	1.75
	1200	1.90
	1300	2.00
	1400	2.10
	1500	2.20
	1600	2.35
	1700	2.45
	1800	2.60
	1900	2.70
	2000	2.80
	2150	3.00
	2300	3.15
	2450	3.35
	2600	3.50

ITEM	ÍTEM DE PAGO RESOL GOBER	DESCRIPCION	+ −	CANTIDAD	VALOR
PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO AMARILLAL					
1. ACCESORIOS					
1.1	4.04.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"		0,00	$ -
1.2	4.04.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"		0,00	$ -
1.3	4.04.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"		0,00	$ -
1.4	APU 1.4-REF 4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD		0,00	$ -
1.5	4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL.		0,00	$ -
1.6	4.04.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL		0,00	$ -
1.7	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	-	-30,00	-$ 38.724.780,00
1.8	4.04.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA 1/2"	-	-4,00	-$ 506.520,00
1.9	APU 1.9-REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"		0,00	$ -
1.10	APU 1.10-REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 3"	-	-1,00	-$ 1.434.545,00
2. ESTRUCTURAS					
2.1 TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
2.1.1	1.03.07	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	-	-48,80	-$ 2.319.708,00
2.1.2	APU 2.1.2- REF 1.03.07	IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA PVC SIKAPLAN 12 NTR PARA TANQUES ALMACENAMIENTO	-	-48,80	-$ 8.233.975,00
2.1.3	APU 2.1.3-REF2.18.18	RETIRO DE LODOS, LIMPIEZA Y MANEJO DEL AGUA DEL TANQUES ALMACENAMIENTO.	-	-1,00	-$ 145.458,00
2.2 TANQUE DE ALMACENAMIENTO N°2					

2.2.1	1.03.07	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	-	-50,20	-$ 2.386.257,00
2.2.2	APU 2.2.2- REF 1.03.07	IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA PVC SIKAPLAN 12 NTR PARA TANQUES ALMACENAMIENTO	-	-50,20	-$ 8.470.196,00
2.2.3	APU 2.2.3- REF2.18.18	RETIRO DE LODOS, LIMPIEZA Y MANEJO DEL AGUA DEL TANQUES ALMACENAMIENTO.	-	-1,00	-$ 145.458,00
PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ARRAYANCITOS					
3. REDES DE ACUEDUCTO					
3.1	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	+	101,54	$ 8.842.611,00
3.2	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	+	10,56	$ 1.279.471,00
3.3	APU 3.3- REF 3.02.04- 3.02.05	EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	-	-63,34	-$ 3.458.301,00
3.4	2.01.67	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"		0,00	$ -
3.5	4.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)		0,00	$ -
3.6	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	+	29,88	$ 4.581.620,00
3.7	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	+	75,53	$ 2.958.283,00
4. ACCESORIOS					
4.1	APU 4.1- REF 4.01.33	ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.		0,00	$ -
4.2	APU 4.2- REF 4.01.33	DERIVACION 2" PEAD A 2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -

4.3	APU 4.3-REF 4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD		0,00	$ -
4.4	4.04.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"		0,00	$ -
4.5	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"		0,00	$ -
4.6	2.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	+	3,00	$ 91.824,00
4.7	2.12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.		0,00	$ -
4.8	2.12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.		0,00	$ -
4.9	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	+	2,00	$ 279.634,00
4.10	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	-	-16,00	-$ 20.653.216,00
4.11	APU 1.9-REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"		0,00	$ -
4.12	4.04.36	SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=2"	-	-2,00	-$ 730.198,00
5. ESTRUCTURAS					
5.1 CERRAMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO N°2					
5.1	2.19.05	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")		0,00	$ -
5.2	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	-	-0,02	-$ 1.742,00
5.3	1.01.04	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	-	-0,03	-$ 20.605,00
6.TRANSPORTE					
6.1	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	-	-316,69	-$ 1.080.546,00
PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO BARON GALLERO SAN ANTONIO					
7. REDES DE ACUEDUCTO					

7.1	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	+	102,81	$ 8.953.209,00
7.2	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	+	5,80	$ 702.740,00
7.3	APU 3.3-REF 3.02.04-3.02.05	EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	-	-34,80	-$ 1.900.045,00
7.4	2.01.67	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"		0,00	$ -
7.5	4.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)		0,00	$ -
7.6	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	+	15,60	$ 2.392.010,00
7.7	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	+	41,50	$ 1.625.430,00
8. ACCESORIOS					
8.1	APU 8.1-REF 4.03.39	DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -
8.2	APU 8.2-REF 4.01.33	DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PEAD (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -
8.3	APU 4.1-REF 4.01.33	ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.		0,00	$ -
8.4	APU 8.4-REF 4.01.33	UNION 2" PEAD 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -
8.5	4.04.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"		0,00	$ -
8.6	4.04.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"		0,00	$ -

8.7	4.04.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"		0,00	$ -
8.8	APU 8.8-REF 4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1 1/2"		0,00	$ -
8.9	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"		0,00	$ -
8.10	4.04.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 2" EN HIERRO DÚCTIL	-	-1,00	-$ 1.606.719,00
8.11	2.14.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 1"	+	2,00	$ 1.017.562,00
8.12	4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL	-	-1,00	-$ 579.934,00
8.13	2.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.		0,00	$ -
8.14	2.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.		0,00	$ -
8.15	2.12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	+	3,00	$ 148.770,00
8.16	APU 8.16-REF 2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3" T.P.		0,00	$ -
8.17	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	-	-36,00	-$ 46.469.736,00
8.18	APU 1.9-REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"		0,00	$ -
9. ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO PTAP					
9.1	APU 9.1-REF	INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE SISTEMA DE VENTILACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO		0,00	$ -
10.TRANSPORTE					

10.1	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	-	-174,00	-$ 593.688,00
PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO RUNTA ABAJO PARTE ORIENTAL CIRCUNVALAR					
11. REDES DE ACUEDUCTO					
11.1	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	+	48,00	$ 4.180.080,00
11.2	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	+	2,66	$ 322.291,00
11.3	APU 3.3-REF 3.02.04-3.02.05	EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	-	-15,96	-$ 871.400,00
11.4	2.01.67	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"		0,00	$ -
11.5	4.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)		0,00	$ -
11.6	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	+	7,53	$ 1.154.605,00
11.7	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	+	19,03	$ 745.348,00
12. ACCESORIOS					
12.1	APU 4.1-REF 4.01.33	ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.		0,00	$ -
12.2	APU 12.2-REF 4.03.59	UNION 2" PEAD -2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -
12.3	APU 8.4-REF 4.01.33	UNION 2" PEAD 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -
12.4	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"		0,00	$ -
12.5	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	-	-2,00	-$ 279.634,00

12.6	4.04.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 2" EN HIERRO DÚCTIL	-	-5,00	-$ 8.033.595,00
12.7	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	-	-24,00	-$ 30.979.824,00
13.TRANSPORTE					
13.1	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	-	-79,80	-$ 272.278,00
PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO LA CAPILLA					
14. ACCESORIOS					
14.1	4.04.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"		0,00	$ -
14.2	4.04.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"		0,00	$ -
14.3	4.04.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA 1/2"	-	-4,00	-$ 506.520,00
14.4	4.04.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA 2"	-	-1,00	-$ 365.099,00
14.5	2.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	+	6,00	$ 183.648,00
14.6	2.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.	+	2,00	$ 74.074,00
14.7	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.		0,00	$ -
14.8	4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL	-	-2,00	-$ 1.159.868,00
14.9	APU 1.4-REF 4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD		0,00	$ -

14.10	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	-	-29,00	-$ 37.433.925,00
14.11	APU 1.9-REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"		0,00	$ -
15. TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
15.1 CERRAMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
15.1.1	2.19.05	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBERIA GALAVANIZADA DE 2" Y ANGULO 1"X1"X3/16") H=2.1m	+	2,65	$ 1.163.573,00
15.1.2	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	+	1,81	$ 157.624,00
15.1.3	1.01.04	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	+	1,80	$ 1.236.332,00
15.2 ADECUACION Y MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENIMIENTO					
15.2.1	1.03.07	PAÑETE IMPERMEABLE	-	-71,00	-$ 3.374.985,00
15.2.2	APU 2.1.2- REF 1.03.07	IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA PVC SIKAPLAN 12 NTR PARA TANQUES ALMACENAMIENTO	-	-71,00	-$ 11.979.759,00
15.2.3	APU 2.1.3-REF2.18.18	RETIRO DE LODOS, LIMPIEZA Y MANEJO DEL AGUA DEL TANQUES ALMACENAMIENTO.	-	-1,00	-$ 145.458,00
PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO MANZANO					
16. REDES DE ACUEDUCTO					
16.1	3.03.10	EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	+	196,72	$ 17.131.361,00
16.2	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	+	20,69	$ 2.506.842,00
16.3	APU 3.3-REF 3.02.04-3.02.05	EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	-	-124,19	-$ 6.780.650,00

16.4	2.01.67	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"		0,00	$ -
16.5	4.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)		0,00	$ -
16.6	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA	+	58,57	$ 8.980.773,00
16.7	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	+	148,09	$ 5.800.241,00
17. ACCESORIOS					
17.1	APU 4.1-REF 4.01.33	ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.		0,00	$ -
17.2	APU 8.1-REF 4.03.39	DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -
17.3	APU 17.3 REF 4.03.38	DERIVACION 2" PEAD A 3/4" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -
17.4	APU 17.4 REF 4.03.38	DERIVACION 2" PEAD A 1" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -
17.5	APU 12.2-REF 4.03.59	UNION 2" PEAD -2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -
17.6	APU 17.6-REF 4.03.59	UNION 2" PEAD -1" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -
17.7	APU 8.4-REF 4.01.33	UNION 2" PEAD 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -
17.8	APU 8.8-REF 4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1 1/2"		0,00	$ -
17.9	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"		0,00	$ -
17.10	4.04.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"		0,00	$ -

17.11	4.04.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"		0,00	$ -
17.12	4.04.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"		0,00	$ -
17.13	2.12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.		0,00	$ -
17.14	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.		0,00	$ -
17.15	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	-	-30,00	-$ 38.724.750,00
17.16	APU 1.9-REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"		0,00	$ -
18.TRANSPORTE					
18.1	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	-	-620,94	-$ 2.118.647,00
PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO ORIGEN					
19. REDES DE ACUEDUCTO					
19.1	3.03.10	EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	-	-1,68	-$ 146.303,00
19.2	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	-	-2,79	-$ 338.042,00
19.3	APU 3.3-REF 3.02.04-3.02.05	EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	-	-1,12	-$ 61.151,00
19.4	2.01.67	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"	-	-16,00	-$ 152.576,00
19.5	4.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	-	-16,00	-$ 558.960,00
19.6	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA	-	-1,54	-$ 236.134,00

19.7	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	-	-3,98	-$ 155.885,00
20. ACCESORIOS					
20.1	4.04.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1/2"		0,00	$ -
20.2	4.04.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3/4"		0,00	$ -
20.3	4.04.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1"		0,00	$ -
20.4	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"		0,00	$ -
20.5	2.12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	+	2,00	$ 99.180,00
20.6	4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL.	-	-4,00	-$ 2.319.736,00
20.7	4.04.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL	+	1,00	$ 1.464.290,00
20.8	4.04.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA 1/2"	-	-5,00	-$ 633.150,00
20.9	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	-	-23,00	-$ 29.688.975,00
20.10	APU 1.9-REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 2"	-	-3,00	-$ 3.601.377,00

20.11	APU 1.10-REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 3"		0,00	$ -
21. TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
21.1 CERRAMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO N°2					
21.1.1	2.19.05	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	-	-24,80	-$ 10.889.283,00
21.1.2	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	+	1,84	$ 160.236,00
21.1.3	1.01.04	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	+	1,83	$ 1.256.937,00
21.2 ADECUACION Y MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO N°2					
21.2.1	1.03.07	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	+	15,56	$ 739.645,00
21.2.2	APU 2.1.2- REF 1.03.07	IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA PVC SIKAPLAN 12 NTR PARA TANQUES ALMACENAMIENTO	-	-43,00	-$ 7.255.347,00
21.2.3	APU 2.1.3-REF2.18.18	RETIRO DE LODOS, LIMPIEZA Y MANEJO DEL AGUA DEL TANQUES ALMACENAMIENTO.		0,00	$ -
22.TRANSPORTE					
22.1	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	-	-5,59	-$ 19.073,00
PRESUPUESTO OFICIAL ACUEDUCTO PIRGUA					
23. REDES DE ACUEDUCTO					
23.1	3.03.10	EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	+	613,57	$ 53.432.744,00

23.2	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	+	158,67	$ 19.224.775,00
23.3	APU 3.3-REF 3.02.04-3.02.05	EXCAVACION MECANICA COMPRESOR MATERIAL ROCA	-	-371,06	-$ 20.259.505,00
23.4	2.01.67	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"		0,00	$ -
23.5	4.02.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 90 mm (UNION CADA 50 M)		0,00	$ -
23.6	4.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)		0,00	$ -
23.7	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	+	472,45	$ 72.442.649,00
23.8	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	+	479,02	$ 18.761.776,00
24. ACCESORIOS					
24.1	APU 4.1-REF 4.01.33	ACOMETIDA DE 2" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.		0,00	$ -
24.2	APU 24.2-REF 4.01.33	ACOMETIDA DE 3" PEAD A 1/2" PEAD INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, SILLETA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.		0,00	$ -
24.3	APU 8.2-REF 4.01.33	DERIVACION 2" PEAD A 1/2" PEAD (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -

24.4	APU 21.3 REF 4.03.38	DERIVACION 2" PEAD A 3/4" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -
24.5	APU 24.5 REF 4.03.41	DERIVACIÓN 3" PEAD A 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -
24.6	APU 24.6-REF 4.03.60	UNION 3" PEAD - 1 1/2" PVC (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)		0,00	$ -
24.7	APU 24.7-REF 2.13.33	SUMINISTRO E INSTALCIÓN TEE 2" PEAD		0,00	$ -
24.8	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"		0,00	$ -
24.9	APU 8.8-REF 4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 1 1/2"		0,00	$ -
24.10	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	-	-11,00	-$ 1.537.987,00
24.11	4.04.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL	-	-3,00	-$ 4.392.870,00
24.12	6.03.08	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	-	-38,00	-$ 49.051.388,00
24.13	APU 1.10-REF 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA PN 230 PSI Ø 3"		0,00	$ -
25. CERRAMIENTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (3)					
25.1	2.19.05	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")		0,00	$ -

25.2	3.03.10	EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	+	3,70	$ 322.215,00
25.3	1.01.04	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	+	3,70	$ 2.541.349,00
26.TRANSPORTE					
26.1	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	-	-1855,30	-$ 6.330.284,00
ITEMS NO PREVISTOS					
NP-1	2.05.03	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM	+	21,61	$ 1.233.045,00
NP-2	2.05.19	PISO EN CERÁMICA	+	21,61	$ 2.565.604,00
NP-3	4.01.03	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO	+	9276,58	$ 16.781.333,00
NP-4	2.01.32	DEMOLICIÓN DE PAÑETES. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	+	23,64	$ 220.017,00
NP-5	REF. GOBER 2.07.08	IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKA-101 MORTERO PLUS	+	23,64	$ 913.521,00
NP-6	2.02.15	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	+	860,87	$ 30.166.607,00
NP-7	REF. GOBER 2.02.02	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. TAPA EN ALFAJOR	+	223,00	$ 232.263.866,00
NP-8	REF GOBER. '2.12.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	+	669,00	$ 25.154.400,00

NP-9	REF. GOBER 2.02.02	DESMONTE, ELEVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ALFAJOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	+	2,00	$ 1.360.264,00
NP-10	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	+	28,33	$ 282.677,00
NP-11	5.03.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	+	1,15	$ 1.653.930,00
NP-12	2.12.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1/2" T.P.	+	14,00	$ 45.234,00
NP-13	2.12.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 3/4" T.P.	+	7,00	$ 29.512,00
NP-14	2.12.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1" T.P.	+	15,00	$ 87.570,00
NP-15	2.12.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 X 1" T.P	+	12,00	$ 145.968,00
NP-16	REF GOBER. '2.12.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3 X 2" T.P	+	3,00	$ 115.800,00
NP-17	REF GOBER. '2.12.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 3/4" T.P	+	4,00	$ 36.172,00
NP-18	REF GOBER. 2.12.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1/2"	+	29,00	$ 136.010,00
NP-19	REF GOBER. 2.12.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3/4"	+	5,00	$ 28.025,00
NP-20	REF GOBER. 2.12.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC REDUCIDA DE 1" x 3/4"	+	4,00	$ 43.344,00

NP-21	REF GOBER. 2.12.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 1 1/2"	+	5,00	$ 102.535,00
NP-22	REF GOBER. 2.12.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 2"	+	10,00	$ 311.110,00
NP-23	REF GOBER. 2.12.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 3"	+	3,00	$ 326.865,00
NP-24	REF GOBER. 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 4"	+	1,00	$ 4.379.496,00
NP-25	REF GOBER. 4.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES PARA AGUA LIMPIA Ø 1"	+	2,00	$ 1.504.688,00
NP-26	REF. GOBER 4.03.52	MANOMETRO DE PRESIÓN CON GLICERINA 0-200PSI	+	2,00	$ 245.760,00
NP-27	2.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	+	16,00	$ 489.728,00
NP-28	3.03.10	EXCAVACIONES MANUAL EN MATERIAL COMUN	+	139,96	$ 12.188.417,00
NP-29	2.19.05	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	+	36,54	$ 16.044.129,00
NP-30	2.12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	+	12,00	$ 595.080,00
NP-31	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	+	1,00	$ 139.817,00
NP-32	4.04.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 1" EN HIERRO DÚCTIL	+	5,00	$ 7.321.450,00

NP-33	2.12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	+	9,00	$ 771.147,00
NP-34	4.04.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 2"	+	1,00	$ 839.055,00
NP-35	APU 1.4-REF 4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D=1/2" en HD	+	3,00	$ 3.248.769,00
NP-36	4.04.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE 3/4" EN HIERRO DÚCTIL.	+	3,00	$ 1.739.802,00
NP-37	2.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.	+	10,00	$ 370.370,00