ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,1	2.01.05	localización y replanteo para red de acueducto (incluye carteras y planos)	Metro lineal	542,57	$ 1.062,32	$ 576.383,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.05. LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MADERA DURMIENTE ORD 4"4	M	2,300.00	0.15	345.00
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	gl	67,957.00	0.01	339.79
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.02	70.48
			Total Material	**755.27**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	279.14	10.00	27.91
			Total Equipo	**27.91**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.00	279.14
			Total Mano de obra	**279.14**
		Costo Total Actividad		**1,062.32**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,3	1.02.15	Excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5 km	Metro Cúbico	1.090,47	$ 25.449,98	$ 27.752.438,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.15. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D = 3/4" RDE 21 E.L**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PVC 3/4``	UND	800.00	1.00	800.00
TUBERÍA PVC 3/4" RDE 21	M	4,177.00	1.05	4,385.85
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	182.58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70
			Total Material	**5,772.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,595.92	3.50	90.86
			Total Equipo	**90.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.01	955.45
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.01	1,640.47
			Total Mano de obra	**2,595.92**
		Costo Total Actividad		**8,458.91**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,4	2.01.02	Entibados en madera tipo 1 para excavaciones 1 a 7 usos	Metro Cuadrado	1.438,98	$ 42.040,83	$ 60.496.108,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.02. ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIGA ORDINARIO 0.2 X 0.1 X 0.4	UND	32,950.00	0.14	4,613.00
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	M	14,667.00	0.04	586.68
PLANCHÓN ORDINARIO 3 M	M	26,400.00	1.00	26,400.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.04	219.40
			Total Material	**31,819.08**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	5.00	486.75
			Total Equipo	**486.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**
		Costo Total Actividad		**42,040.83**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,5	3.03.11	Excavación manual en material conglomerado cajas de inspección y cajas de empalme.	Metro Cúbico	47,36	$ 91.714,13	$ 4.343.581,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
Actividad	**3.03.11. EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO**
U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	88,784.25	3.30	2,929.88
			Total Equipo	**2,929.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.50	47,772.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.25	41,011.75
			Total Mano de obra	**88,784.25**

Costo Total Actividad	**91,714.13**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,7	2.07.08	Corte de pavimento rigido para zanjas de acueducto, alcantarillado y gas	Metro Cúbico	64,92	$ 286.965,46	$ 18.628.621,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
Actividad	**2.07.08. CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS**
U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.25	53,415.50
			Total Material	**53,415.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	58,391.00	0.67	38,946.80
CORTADORA PARA REPARCHEO	hr	13,339.00	1.00	13,339.00
MARTILLO NEUMATICO 60 LB	hr	6,822.07	0.07	455.03
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	169,455.60	6.70	11,353.53
			Total Equipo	**64,094.36**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.40	38,218.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.40	65,618.80
OPERADOR	jr	164,047.00	0.40	65,618.80
			Total Mano de obra	**169,455.60**

Costo Total Actividad	**286,965.46**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,8	2.05.56	Suministro e instalación tuberia de alcantarillado pvc d=16"	Metro lineal	542,57	$ 288.572,86	$ 156.570.977,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
Actividad	**2.05.56. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"**
U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 16" (400 MM)	M	168,278.00	1.03	173,326.34
UNION NOVAFORT 16" (400 MM)	UND	444,189.00	0.17	75,512.13
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.50	2,844.00
			Total Material	**251,682.47**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	34,444.81	7.10	2,445.58
			Total Equipo	**2,445.58**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.13	12,420.85
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.01	697.85
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.13	21,326.11
			Total Mano de obra	**34,444.81**

Costo Total Actividad	**288,572.86**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,90	2.05.54	Suministro e instalación tuberia de alcantarillado pvc d=12"	Metro lineal	21,07	$ 202.745,55	$ 4.271.987,00

Secretaría de INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

ANEXO 2. LISTADO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DETALLADO 2023 + ADENDA
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
Actividad	**2.05.54. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"**
U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 12" (315 MM)	M	106,362.00	1.03	109,552.86
UNION NOVAFORT 12" (315 MM)	UND	309,222.00	0.17	52,567.74
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.06	2,738.76
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.06	6,055.50
			Total Material	**170,914.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,720.53	7.10	2,110.16
			Total Equipo	**2,110.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.11	10,509.95
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.02	1,165.41
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.11	18,045.17
			Total Mano de obra	**29,720.53**
		Costo Total Actividad		**202,745.55**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,10	2.05.52	Suministro e instalación tuberia de alcantarillado pvc d= 6"	Metro lineal	518,00	$ 62.608,90	$ 32.431.410,00

Secretaría de INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

ANEXO 2. LISTADO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DETALLADO 2023 + ADENDA
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
Actividad	**2.05.52. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"**
U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 6" (160 MM)	M	34,061.00	1.03	35,082.83
UNION NOVAFORT 6" (160 MM)	UND	37,992.00	0.17	6,458.64
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.04	1,825.84
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.04	4,037.00
			Total Material	**47,404.31**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,196.63	7.10	1,007.96
			Total Equipo	**1,007.96**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.05	4,968.34
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.01	697.85
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.05	8,530.44
			Total Mano de obra	**14,196.63**
		Costo Total Actividad		**62,608.90**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,12	2.01.10	Relleno gravilla compactado con plancha vibradora para red principal y cruces	Metro Cúbico	296,86	$ 138.070,17	$ 40.987.473,00

Secretaría de INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

ANEXO 2. LISTADO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DETALLADO 2023 + ADENDA
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
Actividad	**2.01.10. RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**
U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	95,800.00	1.20	114,960.00
			Total Material	**114,960.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.32	2,666.67
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	5.00	973.50
			Total Equipo	**3,640.17**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.60	7,165.80
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.60	12,304.20
			Total Mano de obra	**19,470.00**
		Costo Total Actividad		**138,070.17**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,14	3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador, para red principal y cruces.	Metro Cúbico	742,33	$ 90.646,13	$ 67.289.615,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.15. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	36,817.00	1.30	47,862.10
			Total Material	**47,862.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,978.00	0.07	10,218.46
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.18	1,500.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,959.20	3.30	856.65
			Total Equipo	**12,575.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.10	9,554.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**25,959.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIAJE VOLQUETA M3	M3	63,714.00	0.07	4,249.72
			Total Transporte	**4,249.72**

Costo Total Actividad	**90,646.13**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,17	2.06.09	Placa de fondo o base de pozo de inspección diámetro=1.70 m	Unidad	10,00	$ 882.461,36	$ 8.824.614,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.09. PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO=1.70 M**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADORA	M3	81,515.00	0.56	45,648.40
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	80.64	398,280.96
CEMENTO GRIS	kg	927.00	224.00	207,648.00
GRAVILLA FINA 1/2 BOGOTÁ	M3	95,200.00	0.56	53,312.00
			Total Material	**704,889.36**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + 2 AUXILIAR	hc	44,393.00	4.00	177,572.00
			Total Mano de obra	**177,572.00**

Costo Total Actividad	**882,461.36**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,19	3.12.01	Cargue y transporte de materiales sueltos, producto de sobrantes y/o derrumbes (incluye acarreo libre)	Metro Cúbico	457,96	$ 5.013,50	$ 2.295.998,00

Padilla

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**Capitulo**	**3.12 TRANSPORTE**
	SubCap.	**3.12.01 TRANSPORTE**
	Actividad	**3.12.01. CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.03	3,163.50
			Total Equipo	**3,163.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	1.00	1,850.00
			Total Transporte	**1,850.00**

Costo Total Actividad	**5,013.50**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,20	3.12.03	Transporte de material de afirmado y/o granular después de 5 km (instalado y compactado según sección de diseño).	Metro Cúbico	5.760,95	$ 2.312,50	$ 13.322.208,00

GOBERNACION DE BOYACA **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.12 TRANSPORTE**
	SubCap.	**3.12.01 TRANSPORTE**
	Actividad	**3.12.03. TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O**
	U.M.	**M3-km**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA	M3-km	1,850.00	1.25	2,312.50
			Total Transporte	**2,312.50**
			Costo Total Actividad	**2,312.50**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
2,6	2.01.29	Suministro e instalación tuberia PVC. D = 3" RDE 21 unión mecánica	Metro lineal	542,57	$ 69.652,82	$ 37.791.531,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.29. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 3`` RDE- 21 UNION PLATINO	M	40,605.00	1.05	42,635.25
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.17	7,577.24
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.17	16,753.55
			Total Material	**66,966.04**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,595.92	3.50	90.86
			Total Equipo	**90.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.01	955.45
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.01	1,640.47
			Total Mano de obra	**2,595.92**
			Costo Total Actividad	**69,652.82**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
2,7	2.04.20	Codo PVC gran radio 45° RDE 21 D=3"	Unidad	7,00	$ 99.625,82	$ 697.381,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.20. CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 3 ``	UND	89,635.00	1.00	89,635.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**90,030.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**
			Costo Total Actividad	**99,265.82**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
2,10	1.06.34	Suministro e instalación de acometida 3" x 1/2" incluye tuberia pf + uad 1/2", registro de corte, collar derivación y accesorios complementarios para su conexión.	Unidad	60,00	$ 124.499,94	$ 7.469.996,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo 1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS
SubCap. 1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS
Actividad 1.06.34. 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.
U.M. UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PRESION 90° PD+UAD 1/2``	UND	4,567.00	1.00	4,567.00
ADAPTADOR HEMBRA D = 1/2"	UND	509.00	1.00	509.00
COLLAR DE DERIVACION DE 3" 1/2``	UND	18,556.00	1.00	18,556.00
ADAPTADOR HEMBRA UNION PLATINO PF + UAD D = 1/2"	UND	2,448.00	1.00	2,448.00
LLAVE DE PASO 1/2``	UND	18,246.00	1.00	18,246.00
MANGUERA PF+UAD 1/2``	M	3,086.00	6.00	18,516.00
REGISTRO DE CORTE BRONCE D=1/2``	UND	25,607.00	1.00	25,607.00
			Total Material	**88,449.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	1.00	356.94
			Total Equipo	**356.94**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**35,694.00**

Costo Total Actividad	**124,499.94**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
2,11	3.13.36	Relleno para redes en arena de peña (suministro, extendido, humedecimiento y compactación) red principal.	Metro Cúbico	57,47	$ 115.320,06	$ 6.627.307,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo 3.13 VARIOS
SubCap. 3.13.01 VARIOS
Actividad 3.13.36. RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)
U.M. M3

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	72,250.00	1.30	93,925.00
			Total Material	**93,925.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.33	2,750.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,757.20	5.00	887.86
			Total Equipo	**3,637.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.80	9,554.40
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.40	8,202.80
			Total Mano de obra	**17,757.20**

Costo Total Actividad	**115,320.06**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
2,16	2.08.07	Suministro e instalación válvula compuerta h.f. d = 3" extremo liso sello elastico, 250 psi.	Unidad	3,00	$ 812.560,51	$ 2.437.682,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo 2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL
SubCap. 2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL
Actividad 2.08.07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI.
U.M. UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA H.F. 3``, EXTREMO LISO, TIPO BETA, 250 PSI	UND	708,050.00	1.00	708,050.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	199.70
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	441.55
			Total Material	**708,691.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,347.01	6.70	6,522.25
			Total Equipo	**6,522.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.38	35,829.38
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.38	61,517.63
			Total Mano de obra	**97,347.01**

Costo Total Actividad	**812,560.51**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
2,17	2.04.58	Suministro e instalación cajas para válvulas tipo chorote en h.f.	Unidad	3,00	$ 187.683,46	$ 563.050,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
Actividad	**2.04.58. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO CHOROTE EN H.F.**
U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO CHOROTE EN H.F.	UND	153,612.00	1.00	153,612.00
			Total Material	**153,612.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,449.01	5.00	1,622.45
			Total Equipo	**1,622.45**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.13	11,943.13
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.13	20,505.88
			Total Mano de obra	**32,449.01**
		Costo Total Actividad		**187,683.46**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
3,11	2.05.60	Suministro e instalacion tuberia 24" PVC novaloc para alcantarillado red principal	Metro lineal	242,57	$ 527.993,04	$ 128.075.272,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
Actividad	**2.05.60. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 24"**
U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVALOC PVC 24`` (INC. UNIÓN)	M	496,394.00	1.00	496,394.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.05	987.50
			Total Material	**497,381.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,582.20	7.10	2,029.34
			Total Equipo	**2,029.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.60	7,165.80
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.60	7,882.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.60	13,534.20
			Total Mano de obra	**28,582.20**
		Costo Total Actividad		**527,993.04**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
3,25	2.07.04	Concreto simple de 28 mpa - (4000 psi) impermeabilizado para muros	Metro Cúbico	4,20	$ 1.102.801,80	$ 4.627.993,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
Actividad	**2.07.04. CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS**
U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	719,063.83	1.05	755,017.02
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	2.93	19,045.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	6.46	54,393.20
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	3.81	11,430.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	3.16	17,332.60
			Total Material	**857,217.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	4.00	23,056.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.27	23,450.31
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	192,531.60	3.40	6,546.07
			Total Equipo	**53,051.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	1.50	143,317.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.30	49,214.10
			Total Mano de obra	**192,531.60**
		Costo Total Actividad		**1,102,801.80**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
3,27	2.07.05	Concreto simple de 28 mpa - (4000 psi) impermeabilizado para placas pisos	Metro Cúbico	3,60	$ 1.060.141,09	$ 3.816.057,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
Actividad	**2.07.05. CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS**
U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	719,063.83	1.05	755,017.02
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	1.87	12,155.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	4.11	34,606.20
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	2.43	7,290.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	3.16	17,332.60
			Total Material	**826,400.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	3.00	17,292.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.20	17,370.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	192,531.60	3.40	6,546.07
			Total Equipo	**41,208.77**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	1.50	143,317.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.30	49,214.10
			Total Mano de obra	**192,531.60**

Costo Total Actividad	**1,060,141.09**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
3,26	2.07.06	Concreto simple de 28 mpa - (4000 psi) impermeabilizado para tapas	Metro Cúbico	3,60	$ 937.939,18	$ 3.376.182,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
Actividad	**2.07.06. CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS**
U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	719,063.83	1.05	755,017.02
			Total Material	**755,017.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	2.00	11,528.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.25	21,713.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	144,759.10	3.40	4,921.81
			Total Equipo	**38,163.06**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	1.00	95,545.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.30	49,214.10
			Total Mano de obra	**144,759.10**

Costo Total Actividad	**937,939.18**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
4,2	3.03.12	Mejoramiento de piso con material de afirmado compactado con plancha vibradora, incluye acarreo libre de 5 KM.	Metro Cúbico	26,00	$ 100.304,20	$ 2.607.909,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
Actividad	**3.03.12. MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.**
U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	36,817.00	1.30	47,862.10
AGUA	lt	3.47	25.00	86.75
			Total Material	**47,948.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,978.00	0.10	14,597.80
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	81,667.00	0.10	8,166.70
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.33	2,775.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,959.20	3.30	856.65
			Total Equipo	**26,396.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.10	9,554.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**25,959.20**

Costo Total Actividad	**100,304.20**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
4,3	3.08.11	Construcción de andenes en concreto de 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro lineal	13,00	$ 619.755,47	$ 8.056.821,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo 3.08 SARDINELES Y ANDENES
SubCap. 3.08.01 SARDINELES Y ANDENES
Actividad 3.08.11. CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)
U.M. M3

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 3 M	ML	8,420.00	0.30	2,526.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	1.03	546,869.07
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.25	1,174.75
REPISA ORDINARIA 3 MT	ML	6,500.00	5.00	32,500.00
			Total Material	**583,069.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,513.70	3.30	1,171.95
			Total Equipo	**1,171.95**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.20	19,109.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**35,513.70**

Costo Total Actividad	**619,755.47**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
3,28	3.10.12	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 mpa	Metro Cúbico	272,60	$ 7.002,12	$ 1.908.791,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

Capitulo 3.10 PUENTES
SubCap. 3.10.01 PUENTES
Actividad 3.10.12. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA
U.M. kg

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.03	277.93
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	1.05	5,185.95
SEGUETA	UND	3,844.00	0.03	115.32
			Total Material	**5,579.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,327.35	7.20	95.57
			Total Equipo	**95.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.06	714.19
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.03	613.16
			Total Mano de obra	**1,327.35**

Costo Total Actividad	**7,002.12**

ITEM	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
4,4	3.13.29	Malla electrosoldada 0.20X0.20 M D04 MM (incluye suministro, fijación e instalación)	Kilogramo	135,50	$ 7.627,65	$ 1.033.547,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023

Capitulo 3.13 VARIOS
SubCap. 3.13.01 VARIOS
Actividad 3.13.29. MALLA ELECTROSOLDADA 0.20X0.20 M D04 MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACION E INSTALACION)
U.M. kg

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.03	287.19
MALLA ELECTROSOLDADA S=200x200mm, Ø=4x4mm	kg	6,182.00	1.00	6,182.00
			Total Material	**6,469.19**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,103.30	5.00	55.16
			Total Equipo	**55.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.03	406.06
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.03	697.24
			Total Mano de obra	**1,103.30**

Costo Total Actividad	**7,627.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ ADENDA 2024	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.21. SEÑAL PREVENTIVA EN OBRA DE 60 CM SEGÚN NORMA INVIAS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SEÑAL PREVENTIVA PARA OBRA 60 CM	UND	214,050.00	1.00	214,050.00
			Total Material	**214,050.00**

Costo Total Actividad	**214,050.00**

GOBERNACION DE BOYACA **ADENDA 2024**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.33. DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS - CINTA DE SEÑALIZACIÓN**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	UND	31,705.00	1.00	31,705.00
			Total Material	**31,705.00**

Costo Total Actividad	**31,705.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.05. POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	243,288.00	1.00	243,288.00
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	M2	216,893.25	5.70	1,236,291.52
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UND	11,092.16	5.00	55,460.80
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES	M3	638,293.14	0.35	223,402.60
		Total Material		**1,758,442.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	648,980.00	6.80	44,130.64
		Total Equipo		**44,130.64**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	2.50	238,862.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	2.50	410,117.50
		Total Mano de obra		**648,980.00**

Costo Total Actividad	**2,451,553.56**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.04. CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	82,398.30	0.36	29,663.39
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.05	45,453.10
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	0.90	4,445.10
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	836.00	93.00	77,748.00
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	36,230.07	0.36	13,042.83
RECEBO COMUN	M3	38,675.00	0.11	4,254.25
		Total Material		**174,606.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	132,683.80	1.00	1,326.84
		Total Equipo		**1,326.84**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	5.10	60,909.30
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	3.50	71,774.50
		Total Mano de obra		**132,683.80**

Costo Total Actividad	**308,617.31**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.77. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION 3``	UND	50,639.00	1.00	50,639.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	91.29
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	201.85
			Total Material	**50,932.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,855.52	10.00	285.55
			Total Equipo	**285.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.08	1,050.96
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.08	1,804.56
			Total Mano de obra	**2,855.52**

Costo Total Actividad	**54,073.21**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.17. EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,493.30	3.30	1,600.28
			Total Equipo	**1,600.28**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.25	23,886.25
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.15	24,607.05
			Total Mano de obra	**48,493.30**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	1.00	1,850.00
			Total Transporte	**1,850.00**

Costo Total Actividad	**51,943.58**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	Actividad	**2.07.01. CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	625,260.43	1.05	656,523.45
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	2.93	19,045.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	6.46	54,393.20
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	3.81	11,430.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	3.16	17,332.60
			Total Material	**758,724.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	4.00	23,056.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.27	23,450.31
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	192,531.60	3.40	6,546.07
			Total Equipo	**53,052.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	1.50	143,317.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.30	49,214.10
			Total Mano de obra	**192,531.60**

Costo Total Actividad	**1,004,308.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	Actividad	**2.07.02. CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	625,260.43	1.05	656,523.45
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	1.87	12,155.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	4.11	34,606.20
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	2.43	7,290.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	3.16	17,332.60

Total Material **727,907.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	3.00	17,292.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.20	17,370.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	192,531.60	3.40	6,546.07

Total Equipo **41,208.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	1.50	143,317.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.30	49,214.10

Total Mano de obra **192,531.60**

Costo Total Actividad	**961,647.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.12. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.03	277.93
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	1.05	5,185.95
SEGUETA	UND	3,844.00	0.03	115.32
			Total Material	**5,579.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,327.35	7.20	95.57
			Total Equipo	**95.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.06	714.19
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.03	613.16
			Total Mano de obra	**1,327.35**

Costo Total Actividad	**7,002.12**