Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
1.01		

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	*22%*	*$ 664.46*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 90.61*
UTILIDAD	*5%*	*$ 151.01*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 906.08**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,926.34**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		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
3.13.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3
1.02		

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	*22%*	*$ 53,851.53*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 7,343.39*
UTILIDAD	*5%*	*$ 12,238.98*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 73,433.91**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 318,213.60**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
1.03		

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	*22%*	*$ 64,630.60*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 8,813.26*
UTILIDAD	*5%*	*$ 14,688.77*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 88,132.63**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 381,908.07**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
1.04	

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	*22%*	*$ 68,360.53*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 9,321.89*
UTILIDAD	*5%*	*$ 15,536.48*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 93,218.90**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 403,948.56**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		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**
3.13.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H = 1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML
1.05		

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.)	*4%*	*$ 1,872.60*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 48,687.50**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 10,711.25*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 1,460.62*
UTILIDAD	*5%*	*$ 2,434.37*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 14,606.25**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 63,293.74**

OBSERVACIONES:



SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
1.06		

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	*22%*	*$ 1,702.98*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 232.22*
UTILIDAD	*5%*	*$ 387.04*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2,322.24**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,063.04**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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		

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	*22%*	*$ 15,527.08*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 2,117.33*
UTILIDAD	*5%*	*$ 3,528.88*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 21,173.29**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 91,750.92**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		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
3.03.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
2.02		

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	*22%*	*$ 26,399.46*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 3,599.93*
UTILIDAD	*5%*	*$ 5,999.88*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 35,999.26**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 155,996.80**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		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
2.03		

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.)	*4%*	*$ 23,973.78*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 623,318.25**
ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 137,130.01*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 18,699.55*
UTILIDAD	*5%*	*$ 31,165.91*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 186,995.47**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 810,313.72**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
2.04		

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.)	*4%*	*$ 36,736.28*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 955,143.20**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 210,131.50*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 28,654.30*
UTILIDAD	*5%*	*$ 47,757.16*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 286,542.96**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,241,686.16**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
2.05		

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.)	*4%*	*$ 35,491.80*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 922,786.80**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 203,013.10*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 27,683.60*
UTILIDAD	*5%*	*$ 46,139.34*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 276,836.04**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,199,622.84**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
	INGENIERO CIVIL
	M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
2.06		

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.)	*4%*	*$ 1,337.27*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 34,769.00**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 7,649.18*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 1,043.07*
UTILIDAD	*5%*	*$ 1,738.45*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 10,430.70**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 45,199.70**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
2.07		

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.)	*4%*	*$ 307.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 7,982.05**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 1,756.05*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 239.46*
UTILIDAD	*5%*	*$ 399.10*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2,394.62**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,376.67**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
2.03.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3
3.01		

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.)	*4%*	*$ 45,462.99*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,182,037.76**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 260,048.31*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 35,461.13*
UTILIDAD	*5%*	*$ 59,101.89*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 354,611.33**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,536,649.09**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		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
3.13.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE CON GRUA DE ESTRUCTURA METALICA	KG
3.02		

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.)	*4%*	*$ 973.78*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 25,318.31**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 5,570.03*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 759.55*
UTILIDAD	*5%*	*$ 1,265.92*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 7,595.49**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 32,913.80**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		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
3.03		

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.)	*4%*	*$ 167.10*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 4,344.67**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 955.83*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 130.34*
UTILIDAD	*5%*	*$ 217.23*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1,303.40**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,648.07**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
	INGENIERO CIVIL
	M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
2.12.113		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 4" PVC	ML
4.01		

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.)		*4%*	*$ 2,218.81*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 57,688.95**

ADMINISTRACIÓN		*22%*	*$ 12,691.57*
IMPREVISTOS		*3%*	*$ 1,730.67*
UTILIDAD		*5%*	*$ 2,884.45*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 17,306.68**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 74,995.63**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
4.02		

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.)	*4%*	*$ 6,756.31*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 175,664.02**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 38,646.08*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 5,269.92*
UTILIDAD	*5%*	*$ 8,783.20*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 52,699.21**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 228,363.22**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
4.03		

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.)	*4%*	*$ 5,688.32*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 147,896.31**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 32,537.19*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 4,436.89*
UTILIDAD	*5%*	*$ 7,394.82*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 44,368.89**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 192,265.20**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
2.02.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND
4.04		

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.)	*4%*	*$ 29,501.65*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 767,043.01**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 168,749.46*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 23,011.29*
UTILIDAD	*5%*	*$ 38,352.15*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 230,112.90**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 997,155.92**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

	FORMATO	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN 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**
4.01.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3
4.05		

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.)	*4%*	*$ 4,970.72*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 129,238.78**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 28,432.53*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 3,877.16*
UTILIDAD	*5%*	*$ 6,461.94*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 38,771.63**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 168,010.42**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
2.06.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 6" X 4"	UND
4.06		

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.)		*4%*	*$ 2,660.94*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 69,184.44**

ADMINISTRACIÓN		*22%*	*$ 15,220.58*
IMPREVISTOS		*3%*	*$ 2,075.53*
UTILIDAD		*5%*	*$ 3,459.22*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 20,755.33**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 89,939.77**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
	INGENIERO CIVIL
	M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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 PARA ACOMETIDA AEREA BT	ML
5.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 2/0 TRENZADO	M	$ 44,542.00	1.05	$ 46,769.10
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.007	$ 228.90
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP5 MULTIPLEX	UND	$ 23,500.00	0.15	$ 3,525.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 50,523.00**

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
ESCALERA DIELECTRICA 12X2 PASOS PLEGABLE	DIA	$55,000	0.05	$ 2,750.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,490.76**

COSTO DIRECTO		**$ 57,200.80**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*4%*	*$ 2,288.03*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 59,488.83**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 13,087.54*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 1,784.66*
UTILIDAD	*5%*	*$ 2,974.44*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 17,846.65**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 77,335.48**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
5.02		

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 IDENTIFICACION DE DUCTO ELECTRICO 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 INSTALACIONES ELECTRICAS 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.)	*4%*	*$ 10,179.17*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 264,658.42**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 58,224.85*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 7,939.75*
UTILIDAD	*5%*	*$ 13,232.92*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 79,397.53**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 344,055.95**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
5.03		

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.)	*4%*	*$ 1,357.74*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 35,301.24**
ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 7,766.27*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 1,059.04*
UTILIDAD	*5%*	*$ 1,765.06*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 10,590.37**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 45,891.61**

OBSERVACIONES:



SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
5.04		

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.)	*4%*	*$ 356.48*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,268.42**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 2,039.05*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 278.05*
UTILIDAD	*5%*	*$ 463.42*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2,780.53**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 12,048.94**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
5.05		

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.)	*4%*	*$ 21,535.86*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 559,932.40**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 123,185.13*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 16,797.97*
UTILIDAD	*5%*	*$ 27,996.62*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 167,979.72**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 727,912.12**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
5.06		

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.)	*4%*	*$ 11,188.09*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 290,890.29**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 63,995.86*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 8,726.71*
UTILIDAD	*5%*	*$ 14,544.51*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 87,267.09**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 378,157.37**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
2.10.110		
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
5.07		

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

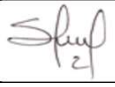
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.50	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**

COSTO DIRECTO		**$ 172,253.79**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*4%*	*$ 6,890.15*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 179,143.94**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 39,411.67*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 5,374.32*
UTILIDAD	*5%*	*$ 8,957.20*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 53,743.18**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 232,887.12**

OBSERVACIONES:



SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
2.10.110		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (2F, T) Y DUCTO EMT DE 3/4".	UND
5.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
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	**$ 89,319.10**

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	**$ 163,288.79**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*4%*	*$ 6,531.55*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 169,820.34**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 37,360.48*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 5,094.61*
UTILIDAD	*5%*	*$ 8,491.02*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 50,946.10**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 220,766.44**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
5.09		

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.)	*4%*	*$ 1,434.01*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 37,284.36**

ADMINISTRACION	*22%*	*$ 8,202.56*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 1,118.53*
UTILIDAD	*5%*	*$ 1,864.22*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 11,185.31**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 48,469.67**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
5.10		

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.)	*4%*	*$ 19,657.23*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 511,087.91**
ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 112,439.34*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 15,332.64*
UTILIDAD	*5%*	*$ 25,554.40*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 153,326.37**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 664,414.28**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
5.11		

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.)	*4%*	*$ 4,285.09*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 111,412.45**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 24,510.74*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 3,342.37*
UTILIDAD	*5%*	*$ 5,570.62*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 33,423.74**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 144,836.19**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
2.10.243		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELECTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	UND
5.12		

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.)	*4%*	*$ 23,860.32*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 620,368.42**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 136,481.05*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 18,611.05*
UTILIDAD	*5%*	*$ 31,018.42*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 186,110.53**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 806,478.95**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
2.10.255		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND
5.13		

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.)	*4%*	*$ 16,811.68*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 437,103.67**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 96,162.81*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 13,113.11*
UTILIDAD	*5%*	*$ 21,855.18*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 131,131.10**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 568,234.77**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
2.10.256		
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
5.14		

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.)	*4%*	*$ 3,490.42*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 90,750.83**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 19,965.18*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 2,722.52*
UTILIDAD	*5%*	*$ 4,537.54*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 27,225.25**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 117,976.07**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
5.15		

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 INSTALACIONES ELECTRICAS 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.)	*4%*	*$ 1,698.55*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 44,162.37**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 9,715.72*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 1,324.87*
UTILIDAD	*5%*	*$ 2,208.12*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 13,248.71**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 57,411.08**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
5.16		

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.)	*4%*	*$ 3,172.40*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 82,482.39**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 18,146.13*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 2,474.47*
UTILIDAD	*5%*	*$ 4,124.12*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 24,744.72**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 107,227.11**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
2.10.250		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE APANTALLAMIENTO EN ALAMBRÓN DE 8 MM EXPUESTA EN TUBO IMC DE 3/4"	ML
5.17		

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.)	*4%*	*$ 2,164.96*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 56,288.97**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 12,383.57*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 1,688.67*
UTILIDAD	*5%*	*$ 2,814.45*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 16,886.69**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 73,175.66**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
5.18		

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.)	*4%*	*$ 5,575.84*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 144,971.72**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 31,893.78*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 4,349.15*
UTILIDAD	*5%*	*$ 7,248.59*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 43,491.51**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 188,463.23**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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	ML
5.19		

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.)	*4%*	*$ 789.82*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 20,535.32**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 4,517.77*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 616.06*
UTILIDAD	*5%*	*$ 1,026.77*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 6,160.60**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 26,695.92**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
5.20		

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.)		*4%*	*$ 3,155.98*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 82,055.53**

ADMINISTRACIÓN		*22%*	*$ 18,052.22*
IMPREVISTOS		*3%*	*$ 2,461.67*
UTILIDAD		*5%*	*$ 4,102.78*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 24,616.66**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 106,672.19**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		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
3.03.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3
6.01		

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	*22%*	*$ 30,886.64*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 4,211.81*
UTILIDAD	*5%*	*$ 7,019.69*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 42,118.14**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 182,511.95**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
6.02		

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.)	*4%*	*$ 3,537.71*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 91,980.38**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 20,235.68*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 2,759.41*
UTILIDAD	*5%*	*$ 4,599.02*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 27,594.11**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 119,574.49**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
COTIZACION	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
COTIZACION	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
COTIZACION		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA POLIETILENO 0,5 MM	M2
6.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LAMINA POLIETILENO 0.05MM	M2	9107.38	1.05	**9,562.75**
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,562.75**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%			$ 0.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 0.00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.05	$ 1,606.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,606.22**

COSTO DIRECTO	**$ 11,168.97**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*4%*	*$ 446.76*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 11,615.73**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 2,555.46*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 348.47*
UTILIDAD	*5%*	*$ 580.79*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 3,484.72**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 15,100.45**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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.)	*4%*	*$ 296.95*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 7,720.77**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 1,698.57*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 231.62*
UTILIDAD	*5%*	*$ 386.04*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2,316.23**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,037.00**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
Ref 2.05.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 21 MPa (3000 PSI)	M2
6.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 556,652.91	0.11	$ 58,448.56
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	0.51	$ 4,046.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 62,494.56**

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	**$ 93,180.48**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*4%*	*$ 3,727.22*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 96,907.70**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 21,319.69*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 2,907.23*
UTILIDAD	*5%*	*$ 4,845.38*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 29,072.31**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 125,980.01**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		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
3.03.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3
6.06		

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.)	*4%*	*$ 31,130.16*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 809,384.27**
ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 178,064.54*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 24,281.53*
UTILIDAD	*5%*	*$ 40,469.21*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 242,815.28**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 1,052,199.56**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		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
6.07		

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.)	*4%*	*$ 5,261.54*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 136,800.05**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 30,096.01*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 4,104.00*
UTILIDAD	*5%*	*$ 6,840.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 41,040.02**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 177,840.07**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		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
6.08		

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.)	*4%*	*$ 888.58*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 23,103.10**
ADMINISTRACION	*22%*	*$ 5,082.68*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 693.09*
UTILIDAD	*5%*	*$ 1,155.16*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 6,930.93**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 30,034.03**

OBSERVACIONES:

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-27988 CND

	FORMATO	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN 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**
2.03.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESCALERA MACIZA DE 21 MPa - (3000 PSI)	M3
6.09		

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 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.)	*4%*	*$ 60,982.72*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,585,550.75**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 348,821.17*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 47,566.52*
UTILIDAD	*5%*	*$ 79,277.54*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 475,665.23**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,061,215.98**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
6.10		

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.)	*4%*	*$ 35,491.80*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 922,786.80**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 203,013.10*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 27,683.60*
UTILIDAD	*5%*	*$ 46,139.34*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 276,836.04**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,199,622.84**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
	INGENIERO CIVIL
	M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
6.11		

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.)	*4%*	*$ 7,127.12*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 185,305.10**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 40,767.12*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 5,559.15*
UTILIDAD	*5%*	*$ 9,265.25*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 55,591.53**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 240,896.63**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
6.12		

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.)	*4%*	*$ 307.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 7,982.05**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 1,756.05*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 239.46*
UTILIDAD	*5%*	*$ 399.10*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2,394.62**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 10,376.67**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
Ref. 2.08.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 ANCHO HASTA 0.40M ALTURA HASTA 0.30M . (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y PINTURA).	ML
7.01		

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 COLD ROLLED CAL 18. DE 2 X 1	UND	$ 108,441.33	0.75	$ 81,331.00
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	**$ 107,612.81**

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	**$ 178,687.02**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*4%*	*$ 7,147.48*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 185,834.50**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 40,883.59*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 5,575.04*
UTILIDAD	*5%*	*$ 9,291.73*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 55,750.35**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 241,584.85**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
2.08.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO UPVC	M2
7.02		

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.)	*4%*	*$ 4,255.31*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 110,638.11**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 24,340.38*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 3,319.14*
UTILIDAD	*5%*	*$ 5,531.91*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 33,191.43**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 143,829.55**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
	INGENIERO CIVIL
	M.P. 25202-27988 CND

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
8.01		

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.)	*4%*	*$ 419,573.82*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 10,908,919.41**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 2,399,962.27*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 327,267.58*
UTILIDAD	*5%*	*$ 545,445.97*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 3,272,675.82**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 14,181,595.24**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ *INGENIERO CIVIL* *M.P. 25202-27988 CND*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE 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
8.02		

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.)	*4%*	*$ 592.83*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 15,413.60**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 3,390.99*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 462.41*
UTILIDAD	*5%*	*$ 770.68*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 4,624.08**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 20,037.68**

OBSERVACIONES:	
	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
	INGENIERO CIVIL
	M.P. 25202-27988 CND