IVÓN HERNÁNDEZ
INGENIERÍA Y DISEÑO

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.01 PRELIMINARES (VIAS)
	SubCap.	3.01.01 PRELIMINARES (VIAS)
	Actividad	3.01.04. LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO
	U.M.	km

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA Y ESTACAS	glb	33,192.00	1.00	33,192.00
			Total Material	**33,192.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION,NIVEL Y ELEMENTOS)	hr	7,428.00	24.00	178,272.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,330,678.00	5.00	166,533.90
			Total Equipo	**344,805.90**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CADENERO 1	jr	160,454.00	4.00	641,816.00
CADENERO 2	jr	139,502.00	4.00	558,008.00
CADENERO 3	jr	139,502.00	4.00	558,008.00
TOPOGRAFO	jr	258,326.00	5.00	1,291,630.00
TROCHERO	jr	70,304.00	4.00	281,216.00
			Total Mano de obra	**3,330,678.00**

IVÓN HERNÁNDEZ

Costo Total Actividad	**3,708,675.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.01 PRELIMINARES
	SubCap.	1.01.01 PRELIMINARES
	Actividad	1.01.10. DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)
	U.M.	M3

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	1.50	162,297.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	33,440.40	5.00	1,672.02
			Total Equipo	163,969.02

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.80	33,440.40
			Total Mano de obra	33,440.40
			Costo Total Actividad	197,409.42

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES
	SubCap.	1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES
	Actividad	1.02.15. EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM
	U.M.	M3

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	170,000.00	0.01	2,040.00
RETROEXCAVADORA E-200 sobre orugas o SIMILAR	hr	176,667.00	0.08	14,133.36
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	477.73	5.00	23.89
			Total Equipo	16,197.25

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.01	477.73
			Total Mano de obra	477.73

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE M3/KM	M3-km	1,350.00	6.50	8,775.00
			Total Transporte	8,775.00
			Costo Total Actividad	25,449.98

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.01 PRELIMINARES
	SubCap.	1.01.01 PRELIMINARES
	Actividad	1.01.06. CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%
	U.M.	M2

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	lt	3.47	0.35	1.21
			Total Material	**1.21**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	81,667.00	0.02	1,306.67
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	170,683.00	0.01	1,194.78
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	100,000.00	0.01	700.00
			Total Equipo	**3,201.45**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.24	2,866.32
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.08	1,640.56
			Total Mano de obra	**4,506.88**

Costo Total Actividad	7,709.54

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	SubCap.	3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	Actividad	3.03.12. MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.
	U.M.	M3

1 Material

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

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	100,304.20

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.04 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES
	SubCap.	3.04.01 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES
	Actividad	3.04.07. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)
	U.M.	M3

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	50,687.00	1.30	65,893.10
			Total Material	**65,893.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	81,667.00	0.05	4,083.35
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP	hr	170,683.00	0.07	11,947.81
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	100,000.00	0.07	7,000.00
			Total Equipo	**23,031.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.05	4,777.25
			Total Mano de obra	**4,777.25**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE M3/KM	M3-km	1,350.00	6.50	8,775.00
			Total Transporte	**8,775.00**

Costo Total Actividad	**102,476.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	SubCap.	3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	Actividad	3.03.10. EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN
	U.M.	M3

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	61,472.90	5.00	3,073.64
			Total Equipo	**3,073.64**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.30	28,663.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.20	32,809.40
			Total Mano de obra	**61,472.90**

Costo Total Actividad	64,546.54

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES
	SubCap.	1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES
	Actividad	1.02.13. CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR
	U.M.	M3

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,691.00	3.50	19,918.50
VARETA 1''x1''x 3M	UND	5,000.00	1.30	6,500.00
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.05	592,107.63
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	1.00	5,485.00
			Total Material	**624,011.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.03	2,692.44
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	191,455.00	5.00	9,572.75
			Total Equipo	**12,265.19**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	5.90	70,463.70
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	5.90	120,991.30
			Total Mano de obra	**191,455.00**

4 Transporte

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

Costo Total Actividad	829,581.32

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	SubCap.	3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	Actividad	3.03.26. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES
	U.M.	M3

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.10	620,303.23
FORMALETA PARA BASE PARA CONCRETOS	gl	5,073.00	3.00	15,219.00
		Total Material		**635,522.23**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.25	21,713.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	136,556.75	1.60	2,184.91
		Total Equipo		**23,898.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	1.00	95,545.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.25	41,011.75
		Total Mano de obra		**136,556.75**

Costo Total Actividad	795,977.14

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	SubCap.	3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	Actividad	3.03.21. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 21 MPA (3000 PSI) , 60% RAJON PARA PLACA HUELLAS INCLUYE SELLO DE JUNTAS
	U.M.	M3

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.45	253,760.41
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	dd	234.00	5.00	1,170.00
VOLREM 40 SSL, SELLANTE MONOCOMPONENTE DE	gl	162,000.00	0.20	32,400.00
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	0.42	2,730.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	0.93	7,830.60
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	0.55	1,650.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.45	2,468.25
RAJÓN	M3	65,450.00	0.65	42,542.50
		Total Material		**344,551.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	191,179.45	3.30	6,308.92
		Total Equipo		**6,308.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	1.40	133,763.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.35	57,416.45
		Total Mano de obra		**191,179.45**

Costo Total Actividad	542,040.13

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	SubCap.	3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	Actividad	3.03.05. CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)
	U.M.	M3

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.10	926.42
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.05	592,107.63
TABLA CHAPA	M	5,250.00	3.00	15,750.00
SELLANTE	gl	162,000.00	0.04	6,480.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.16	877.60
			Total Material	**616,141.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	77,877.60	3.30	2,569.96
			Total Equipo	**2,569.96**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.30	28,663.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.30	49,214.10
			Total Mano de obra	**77,877.60**
		Costo Total Actividad		**696,589.21**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.08 SARDINELES Y ANDENES
	SubCap.	3.08.01 SARDINELES Y ANDENES
	Actividad	3.08.09. BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 CM
	U.M.	ML

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.08	42,475.27
			Total Material	**42,475.27**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA SARDINEL	dd	1,851.00	0.82	1,517.82
			Total Equipo	**1,517.82**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.79	9,434.97
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.79	16,200.53
			Total Mano de obra	**25,635.50**
		Costo Total Actividad		**69,628.59**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.10 PUENTES
	SubCap.	3.10.01 PUENTES
	Actividad	3.10.12. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA
	U.M.	kg

1 Material

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

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

IVON HERNANDEZ

Costo Total Actividad	7,002.12

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.12 TRANSPORTE
	SubCap.	3.12.01 TRANSPORTE
	Actividad	3.12.03. TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).
	U.M.	M3-km

4 Transporte

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

IVON HERNANDEZ

Costo Total Actividad	2,312.50

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES
	SubCap.	1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES
	Actividad	1.02.15. EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM
	U.M.	M3

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	170,000.00	0.01	2,040.00
RETROEXCAVADORA E-200 sobre orugas o SIMILAR	hr	176,667.00	0.08	14,133.36
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	477.73	5.00	23.89
			Total Equipo	**16,197.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.01	477.73
			Total Mano de obra	**477.73**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE M3/KM	M3-km	1,350.00	6.50	8,775.00
			Total Transporte	**8,775.00**

IVON HERNANDEZ

Costo Total Actividad	25,449.98

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	SubCap.	3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	Actividad	3.03.22. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES
	U.M.	M3

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67	1.00	497,428.67
			Total Material	**497,428.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,756.85	6.60	1,171.95
			Total Equipo	**1,171.95**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.10	9,554.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.05	8,202.35
			Total Mano de obra	**17,756.85**
		Costo Total Actividad		**516,357.47**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	SubCap.	3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	Actividad	3.03.26. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES
	U.M.	M3

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.10	620,303.23
FORMALETA PARA BASE PARA CONCRETOS	gl	5,073.00	3.00	15,219.00
			Total Material	**635,522.23**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.25	21,713.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	136,556.75	1.60	2,184.91
			Total Equipo	**23,898.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	1.00	95,545.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.25	41,011.75
			Total Mano de obra	**136,556.75**
		Costo Total Actividad		**795,977.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	SubCap.	3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	Actividad	3.03.24. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS
	U.M.	M3

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.10	620,303.23
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	1.97	12,805.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	4.34	36,542.80
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	2.56	7,680.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	2.12	11,628.20
			Total Material	**688,959.23**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	14.00	80,696.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.30	26,055.90
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	234,607.18	1.70	3,988.32
			Total Equipo	**110,740.22**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	1.70	162,426.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.44	72,180.68
			Total Mano de obra	**234,607.18**

Costo Total Actividad	1,034,306.63

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	SubCap.	3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	Actividad	3.03.27. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA
	U.M.	M

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.02	16,834.48
TUBERIA CONCRETO CL I D=36'' (90cm)	M	546,533.00	1.00	546,533.00
CONCRETO CLASE F 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67	0.10	49,742.87
			Total Material	**613,110.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.20	19,000.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	64,898.00	5.00	3,244.90
			Total Equipo	**22,244.90**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.25	23,886.25
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.25	41,011.75
			Total Mano de obra	**64,898.00**

Costo Total Actividad	700,253.25

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.10 PUENTES
	SubCap.	3.10.01 PUENTES
	Actividad	3.10.12. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA
	U.M.	kg

1 Material

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

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	7,002.12

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	SubCap.	3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS
	Actividad	3.03.12. MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.
	U.M.	M3

1 Material

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

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	100,304.20

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.12 TRANSPORTE
	SubCap.	3.12.01 TRANSPORTE
	Actividad	3.12.03. TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).
	U.M.	M3-km

4 Transporte

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

IVON HERNANDEZ

Costo Total Actividad	**2,312.50**