NIT: 891.855.130-1

MUNICIPIO DE SOGAMOSO
SECRETARÌA DE PLANEACIÒN

PARQUE RÌO MONQUIRÁ- ACUPUNTURA URBANA RÌO MONQUIRÁ SOGAMOSO

DETALLE DE APUs DEL PROYECTO

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.01 PRELIMINARES (VIAS)**
	SubCap.	**3.01.01 PRELIMINARES (VIAS)**
	Actividad	**3.01.01. DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE**
	U.M.	**HA**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA E-200 sobre orugas o SIMILAR	hr	176,667.00	6.67	1,177,785.89
MOTOSIERRA	hr	8,000.00	6.67	53,333.60
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	955,450.00	5.00	47,772.50
			Total Equipo	**1,278,891.99**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	10.00	955,450.00
			Total Mano de obra	**955,450.00**

Costo Total Actividad	**2,234,341.99**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.01 PRELIMINARES (VIAS)**
	SubCap.	**3.01.01 PRELIMINARES (VIAS)**
	Actividad	**3.01.02. DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM**
	U.M.	**HA**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA E-200 sobre orugas o SIMILAR	hr	176,667.00	6.67	1,177,785.89
MOTOSIERRA	hr	8,000.00	6.67	53,333.60
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	955,450.00	5.00	47,772.50
			Total Equipo	**1,278,891.99**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	10.00	955,450.00
			Total Mano de obra	**955,450.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIAJE VOLQUETA M3	M3	63,714.00	10.00	637,140.00
			Total Transporte	**637,140.00**

Costo Total Actividad	**2,871,481.99**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.01 PRELIMINARES (VIAS)**
	SubCap.	**3.01.01 PRELIMINARES (VIAS)**

	Actividad	**3.01.03. DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA**
	U.M.	**HA**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GUADAÑADORA (Cilindraje 41.5 cm3)	hr	8,333.00	2.78	23,149.07
MOTOSIERRA	hr	8,000.00	9.71	77,669.60
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,337,630.00	5.00	66,881.50
			Total Equipo	**167,700.17**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	14.00	1,337,630.00
			Total Mano de obra	**1,337,630.00**

Costo Total Actividad	**1,505,330.17**

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 TOPOGRAFIA (ESTACION,NIVEL Y ELEMENTOS)	hr	7,428.00	24.00	178,272.00
Herrramienta 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**

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

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.01 PRELIMINARES (VIAS)**
	SubCap.	**3.01.01 PRELIMINARES (VIAS)**
	Actividad	**3.01.05. DESMONTE Y TRASLADO DE ESTRUCTURAS METALICAS(INCLUYE CARGUE Y DESCARGUES)**
	U.M.	**kg**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EQUIPO DE OXICORTE	dd	152,154.67	0.00	152.15
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.00	1,026.67
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	128.36	1.00	1.28
		Total Equipo		**1,180.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.00	95.55
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.00	32.81
		Total Mano de obra		**128.36**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA	kg-km	225.00	1.00	225.00
		Total Transporte		**225.00**

Costo Total Actividad	**1,533.46**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.01 PRELIMINARES (VIAS)**
	SubCap.	**3.01.01 PRELIMINARES (VIAS)**
	Actividad	**3.01.06. REMOCION DE CERCA DE ALAMBRE**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,777.25	5.00	238.86
		Total Equipo		**238.86**

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**

Costo Total Actividad	**5,016.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.01 PRELIMINARES (VIAS)**
	SubCap.	**3.01.01 PRELIMINARES (VIAS)**
	Actividad	**3.01.07. REMOCION Y BLOQUEO DE ESPECIES VEGETALES DE DAP>30 CMS Y ALTURA >3 MTS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA ABONADA	M3	45,376.00	2.00	90,752.00
COSTALES DE FIQUE O DE FIBRA	M2	1,268.00	4.00	5,072.00
NUTRIENTES (DAP, TRIPLE 15, UREA ETC) (UREA)	kg	6,983.00	1.00	6,983.00
		Total Material		**102,807.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,978.00	1.00	145,978.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	47,772.50	6.70	3,200.76

			Total Equipo	**149,178.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.50	47,772.50

	Total Mano de obra	**47,772.50**
Costo Total Actividad		**299,758.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.01 PRELIMINARES (VIAS)**
	SubCap.	**3.01.01 PRELIMINARES (VIAS)**
	Actividad	**3.01.08. LOCALIZACION Y REPLANTEO (NO INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA)**
	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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	281,216.00	5.00	14,060.80

	Total Equipo	**14,060.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TROCHERO	jr	70,304.00	4.00	281,216.00

	Total Mano de obra	**281,216.00**
Costo Total Actividad		**328,468.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.01. CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	170,000.00	0.02	3,400.00

	Total Equipo	**3,400.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.00	200.64

	Total Mano de obra	**200.64**
Costo Total Actividad		**3,600.64**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**

	Actividad	**3.02.02. 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**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.12. TERRAPLENES**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	81,667.00	0.03	2,719.51
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	170,683.00	0.03	5,683.74
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.03	3,163.50
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	100,000.00	0.03	3,330.00
			Total Equipo	**14,896.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.00	238.86
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.00	410.12
			Total Mano de obra	**648.98**

Costo Total Actividad	**15,545.73**

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	**3.03.02. CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 2000	M2	6,464.00	3.50	22,624.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	81,713.00	1.05	85,798.65
MATERIAL SELLANTE PARA FILTROS.	M3	57,358.00	0.50	5,735.80
		Total Material		**114,158.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	112,670.50	3.30	3,718.13
		Total Equipo		**3,718.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.75	71,658.75
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.25	41,011.75
		Total Mano de obra		**112,670.50**

Costo Total Actividad	**230,547.08**

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	**3.03.08. DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DRENAJE CORRUGADA PVC 100 mm (4``) Sin filtro. Tramos de 5 m. con unión.	M	21,540.00	1.00	21,540.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	81,713.00	0.03	2,451.39
		Total Material		**23,991.39**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,708.20	5.00	535.41
		Total Equipo		**535.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.30	3,941.10
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.30	6,767.10
		Total Mano de obra		**10,708.20**

Costo Total Actividad	**35,235.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**

	Actividad	**3.03.10. 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**	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.13. MURO DE CONTENCION DE SUELO REFORZADO CON GEOTEXTIL (TIERRA ARMADA) incluye acarreo libre 5 km**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 45.2 KN/M	M2	7,540.00	6.00	45,240.00
MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	45,825.00	1.30	59,572.50
AGUA	lt	3.47	44.00	152.68
			Total Material	**104,965.18**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	81,667.00	0.13	10,616.71
FORMALETA	dd	5,764.00	0.50	2,882.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	100,000.00	0.13	12,500.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,102.74	2.00	142.05
			Total Equipo	**26,140.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.04	3,821.80
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.02	3,280.94
			Total Mano de obra	**7,102.74**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	30.00	55,500.00
			Total Transporte	**55,500.00**

Costo Total Actividad	**193,708.68**

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

1 Material

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

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

4 Transporte

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

Costo Total Actividad	**90,646.13**

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	**3.03.16. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.33	2,777.50
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,534.10	3.30	743.63
			Total Equipo	**3,521.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.15	14,331.75
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.05	8,202.35
			Total Mano de obra	**22,534.10**

Costo Total Actividad	**26,055.23**

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	**3.03.17. SUELO CEMENTO RELACION 1:8**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO GRIS	kg	927.00	97.50	90,382.50
			Total Material	**90,382.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	81,667.00	0.08	6,533.36
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	170,683.00	0.08	13,654.64
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	100,000.00	0.08	8,000.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,490.00	4.00	259.60
			Total Equipo	**28,447.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.20	2,388.60
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.20	4,101.40
			Total Mano de obra	**6,490.00**

Costo Total Actividad	**125,320.10**

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	**3.03.19. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.65	345,111.55
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	0.45	29,452.50
			Total Material	**389,242.90**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	152,961.45	3.30	5,047.73
			Total Equipo	**5,047.73**

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	0.35	57,416.45
			Total Mano de obra	**152,961.45**

Costo Total Actividad	**547,252.08**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.04 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	SubCap.	**3.04.01 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	Actividad	**3.04.06. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MATERIAL DE BASE GRANULAR (Invías)	M3	64,657.00	1.30	84,054.10
			Total Material	**84,054.10**

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 Y MAX 215 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	**120,637.51**

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 Y MAX 215 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**	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.02. BARRIDO Y SOPLADO**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	58,391.00	0.02	875.87
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	955.45	3.30	31.53

Total Equipo **907.40**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.01	955.45

Total Mano de obra **955.45**

Costo Total Actividad	**1,862.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.03. CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLA ASFALTICA MDC-25 SUELTA EN PLANTA	M3	665,805.00	1.26	838,914.30

Total Material **838,914.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

CILINDRO NEUMÁTICO Entre 6 y 15 Ton potencia min 70 hp.	hr	120,000.00	0.10	12,000.00
TERMINADORA DE ASFALTO POTENCIA 174 H.P	hr	227,098.00	0.10	22,709.80
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	100,000.00	0.10	10,000.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	42,676.60	5.03	2,146.63
			Total Equipo	**46,856.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.35	33,440.75
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.06	9,235.85
			Total Mano de obra	**42,676.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-km	2,383.00	6.30	15,012.90
			Total Transporte	**15,012.90**
			Costo Total Actividad	**943,460.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.04. CONSTRUCCION TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLESEGÚN NORMA INV.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EMULSIÓN CRR-2	lt	2,165.00	3.00	6,495.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	81,713.00	0.04	3,268.52
			Total Material	**9,763.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CILINDRO NEUMÁTICO Entre 6 y 15 Ton potencia min 70 hp.	hr	120,000.00	0.02	2,400.00
ESPARCIDOR DE GRAVILLA	hr	76,175.00	0.02	1,523.50
IRRIGADOR	hr	100,000.00	0.02	2,000.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,626.06	6.70	108.95
			Total Equipo	**6,032.45**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.01	477.73
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.01	1,148.33
			Total Mano de obra	**1,626.06**
			Costo Total Actividad	**17,422.03**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.05. CONSTRUCCION TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE SEGÚN NORMA INV.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EMULSIÓN CRR-2	lt	2,165.00	1.50	3,247.50
GRAVILLA ¾, ½	M3	81,713.00	0.03	2,451.39
		Total Material		**5,698.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CILINDRO NEUMÁTICO Entre 6 y 15 Ton potencia min 70 hp.	hr	120,000.00	0.01	1,200.00
ESPARCIDOR DE GRAVILLA	hr	76,175.00	0.01	761.75
IRRIGADOR	hr	100,000.00	0.01	500.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,626.06	6.70	108.95
		Total Equipo		**2,570.70**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.01	477.73
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.01	1,148.33
		Total Mano de obra		**1,626.06**

Costo Total Actividad	**9,895.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.08. FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO EN ESPESOR DE 5 CM, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARREDORA MECANICA DE CEPILLO	hr	118,333.00	0.01	769.16
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,978.00	0.01	948.86
FRESADORA DE PAVIMENTO Potencia 255 hp	hr	250,000.00	0.02	3,750.00
		Total Equipo		**5,468.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.00	143.32
		Total Mano de obra		**143.32**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE M3/KM	M3-km	1,350.00	0.35	472.50
		Total Transporte		**472.50**

Costo Total Actividad	**6,083.84**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.09. IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EMULSION CRL-1H	lt	3,342.00	1.00	3,342.00
		Total Material		**3,342.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	58,391.00	0.00	175.17
IRRIGADOR	hr	100,000.00	0.00	300.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	546.23	2.00	10.92
		Total Equipo		**486.09**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.00	382.18
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.00	164.05
		Total Mano de obra		**546.23**

Costo Total Actividad	**4,374.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.07 PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR**
	SubCap.	**3.07.01 PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR**
	Actividad	**3.07.01. DILATACION ADOQUIN EN CONCRETO MONOCAPA COLOREADO 10*20*6 CMS (VEHICULAR)**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUIN	M3	50,821.00	0.00	152.46
ADOQUIN COLOR (10*20*6)	UND	1,261.00	5.00	6,305.00
		Total Material		**6,457.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,789.33	5.00	539.47

			Total Equipo	**539.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.07	6,688.15
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.03	4,101.18
			Total Mano de obra	**10,789.33**

Costo Total Actividad	**17,786.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.07 PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR**
	SubCap.	**3.07.01 PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR**
	Actividad	**3.07.02. PAVIMENTO EN ADOQUIN DE CONCRETO "HUESO DE PERRO" o "I" DIMENSIONES LONGITUD 50 - 250 MM ANCHO 50 - 80 MM - ESPESOR 80 - 100 MM (NORMA NTC 2017 - INVIAS) (VEHICULAR)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUIN	M3	50,821.00	0.05	2,541.05
ADOQUIN EN CONCRETO TIPO 2 ``HUESO DE PERRO`` o ``I``	M2	66,475.00	1.03	68,469.25
			Total Material	**71,010.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.03	216.67
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,959.20	6.70	1,739.27
			Total Equipo	**1,955.94**

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	**98,925.44**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.07 PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR**
	SubCap.	**3.07.01 PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR**
	Actividad	**3.07.03. PAVIMENTO EN ADOQUIN DE CONCRETO RECTANGULAR RECTO DIMENSIONES LONGITUD 50 - 250 MM ANCHO 50 - 80 MM - ESPESOR 80 - 100 MM (NTC 2017 - INVIAS) (VEHICULAR)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUIN	M3	50,821.00	0.05	2,541.05

ADOQUIN EN CONCRETO TIPO 1 ``RECTANGULAR RECTO``	M2	46,871.00	1.03	48,277.13

Total Material **50,818.18**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.03	216.67
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	41,534.72	6.70	2,782.83

Total Equipo **2,999.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.16	15,287.20
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.16	26,247.52

Total Mano de obra **41,534.72**

Costo Total Actividad	**95,352.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.02. BOLARDO M 63 ALTO/HIERRO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.03	16,917.36
BOLARDO M-63 - METÁLICO	UND	219,996.00	1.00	219,996.00

Total Material **236,913.36**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.00	11,943.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00

Total Mano de obra **32,450.00**

Costo Total Actividad	**269,363.36**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.05. BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70	ML	45,707.00	1.00	45,707.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.04	18,854.18

Total Material **64,561.18**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.50	5,971.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.50	10,253.50

Total Mano de obra **16,225.00**

Costo Total Actividad	**80,786.18**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.06. BORDE SEPARADOR VERDE A-170**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BORDE SEPARADOR VERDE A-170	UND	150,029.00	1.25	187,536.25
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.02	9,427.09

Total Material **196,963.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.50	5,971.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.50	10,253.50

Total Mano de obra **16,225.00**

Costo Total Actividad	**213,188.34**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.07. BORDE SEPARADOR VERDE A-170 incluye transporte**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BORDE SEPARADOR VERDE A-170	UND	150,029.00	1.25	187,536.25
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.02	9,427.09

Total Material **196,963.34**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIONETA D300	hr	33,750.00	0.10	3,375.00

Total Equipo **3,375.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.50	5,971.50

OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.50	10,253.50

Total Mano de obra **16,225.00**

Costo Total Actividad	**216,563.34**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.08. BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO**
	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	0.01	5,309.41

Total Material **5,309.41**

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	0.55	6,568.65
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.55	11,278.85

Total Mano de obra **17,847.50**

Costo Total Actividad	**24,674.73**

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**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.12. CONSTRUCCION DE SARDINELES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) H:40CM, E:20 CM**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	1.03	546,869.07

Total Material **546,869.07**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA PARA SARDINELES	ML	2,489.00	12.50	31,112.50
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	136,556.75	3.30	4,506.37

Total Equipo **35,618.87**

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	**719,044.69**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.13. LOSETA PREFABRICA A-20**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA FINA	M3	50,821.00	0.20	10,164.20
LOSETA PREFABRICADA A-20	M2	62,025.00	1.00	62,025.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.03	14,140.64

Total Material **86,329.84**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.60	7,165.80
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.60	12,304.20

Total Mano de obra	**19,470.00**
Costo Total Actividad	**105,799.84**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** 3.08 SARDINELES Y ANDENES **SubCap.** 3.08.01 SARDINELES Y ANDENES **Actividad** 3.08.14. LOSETA PREFABRICA A-40 **U.M.** M2

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	63,467.00	0.04	2,538.68
LOSETA PREFABRICADA A-40	M2	75,850.00	1.00	75,850.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.01	4,713.55
		Total Material		**83,102.23**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.70	8,360.10
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.70	14,354.90
		Total Mano de obra		**22,715.00**

Costo Total Actividad	**105,817.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** 3.08 SARDINELES Y ANDENES **SubCap.** 3.08.01 SARDINELES Y ANDENES **Actividad** 3.08.17. RAMPA B-5 **U.M.** UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA FINA	M3	50,821.00	0.24	12,197.04
LOSETA PREFABRICADA A-50	M2	73,425.00	3.38	248,176.50
BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	34,852.00	5.80	202,141.60
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.11	51,849.01
PIEZA REMATE RAMPA A-105	UND	70,162.00	2.00	140,324.00
SARDINEL ESPECIAL RAMPA TIPO A A-100	UND	36,118.00	2.00	72,236.00
SARDINEL PREFABRICADO A-85	UND	23,016.00	2.50	57,540.00
		Total Material		**784,464.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.14	9,333.33
		Total Equipo		**9,333.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	7.00	83,601.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	7.00	143,549.00

Total Mano de obra 227,150.00

Costo Total Actividad	**1,020,947.48**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.18. SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	72,250.00	0.06	4,335.00
BORDILLO PREFABRICADO A-80	UND	27,870.00	1.00	27,870.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	6.50	6,025.50
AGUA	lt	3.47	2.00	6.94

Total Material 38,237.44

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.48	5,732.64
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.48	9,843.36

Total Mano de obra 15,576.00

Costo Total Actividad	**53,813.44**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.19. SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3	M3	551,028.65	0.01	4,132.71
SARDINEL PREFABRICADO A-100	ML	29,903.00	1.25	37,378.75

Total Material 41,511.46

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,924.54	3.30	360.51

Total Equipo 360.51

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.08	7,643.60
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.02	3,280.94
			Total Mano de obra	**10,924.54**

Costo Total Actividad	**52,796.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.20. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	63,467.00	0.04	2,538.68
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	M2	59,949.00	1.00	59,949.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.01	4,713.55
			Total Material	**67,201.23**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.50	5,971.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.50	10,253.50
			Total Mano de obra	**16,225.00**

Costo Total Actividad	**83,426.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.21. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	63,467.00	0.04	2,538.68
LOSETA PODOTACTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	M2	63,485.00	1.00	63,485.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.01	4,713.55
			Total Material	**70,737.23**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.50	5,971.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.50	10,253.50

	Total Mano de obra	**16,225.00**
Costo Total Actividad		**86,962.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.03. ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA DE DEMARCACION Cal. 3 (ROLLO 500mx0.10m)	UND	38,967.00	0.00	155.87
ESTOPEROL D=10 CM H=2.5 CM	UND	3,967.00	1.00	3,967.00
PEGANTE EPOXICO DE DOS COMPONENTES (para uso fijacion de señalizaciones viales)	UND	39,845.00	0.06	2,390.70
		Total Material		**6,513.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,140.53	5.00	107.03
		Total Equipo		**107.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.07	961.38
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.05	1,179.15
		Total Mano de obra		**2,140.53**

Costo Total Actividad	**8,761.13**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.04. MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO ACRILICA Y MICROESFERAS	M2	39,587.00	1.05	41,566.35
		Total Material		**41,566.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIONETA D300	hr	33,750.00	0.10	3,375.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,658.50	5.00	932.92
		Total Equipo		**4,307.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.50	6,867.00
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.50	11,791.50
			Total Mano de obra	**18,658.50**

Costo Total Actividad	**64,532.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.10. SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SEÑAL PREVENTIVA, INFORMATIVA, REGLAMENTARIA DE .60 x.60	UND	355,113.00	1.00	355,113.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.01	5,309.41
			Total Material	**360,422.41**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	5.00	1,622.50
			Total Equipo	**1,622.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.00	11,943.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00
			Total Mano de obra	**32,450.00**

Costo Total Actividad	**394,494.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.11. SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 75 x 75 CM**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.01	5,309.41
SEÑAL PREVENTIVA IMFORMATIVA Y REGLAMENTARIA 75*75	UND	543,433.00	1.00	543,433.00

Total Material **548,742.41**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	5.00	1,622.50

Total Equipo **1,622.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.00	11,943.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00

Total Mano de obra **32,450.00**

Costo Total Actividad	**582,814.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.12. SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES (PREVENTIVA, REGLAMENTARIAS, E INFORMATIVA) 90 x 90 CM**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.01	5,309.41
SEÑAL PREVENTIVA IMFORMATIVA Y REGLAMENTARIA 90*90	UND	555,739.00	1.00	555,739.00

Total Material **561,048.41**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	5.00	1,622.50

Total Equipo **1,622.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.00	11,943.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00

Total Mano de obra **32,450.00**

Costo Total Actividad	**595,120.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.13. SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TACHAS REFLECTIVAS	UND	8,151.00	1.00	8,151.00
RESINA TERMOPLASTICA	kg	7,850.00	0.02	157.00
		Total Material		**8,308.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIONETA D300	hr	33,750.00	0.01	270.00
MAQUINA TERMICA	hr	32,240.00	0.01	257.92
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,014.58	1.00	20.15
		Total Equipo		**548.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.10	1,194.30
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.04	820.28
		Total Mano de obra		**2,014.58**

Costo Total Actividad	**10,870.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.15. SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.01	5,309.41
SEÑAL PREVENTIVA IMFORMATIVA Y REGLAMENTARIA 75*75	UND	543,433.00	1.00	543,433.00
		Total Material		**548,742.41**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	5.00	1,622.50
		Total Equipo		**1,622.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.00	11,943.00

OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00

Total Mano de obra **32,450.00**

Costo Total Actividad	**582,814.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.16. SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA, DIAMETRO 75 cm. SEGÚN NORMA INVIAS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.01	5,309.41
SEÑAL PREVENTIVA IMFORMATIVA Y REGLAMENTARIA 75*75	UND	543,433.00	1.00	543,433.00

Total Material **548,742.41**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	5.00	1,622.50

Total Equipo **1,622.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.00	11,943.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00

Total Mano de obra **32,450.00**

Costo Total Actividad	**582,814.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.17. SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISOLVENTE THINER	gl	23,799.00	0.00	9.52
ESFERAS REFLECTIVAS	kg	7,065.00	0.05	353.25
PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA DEMARCACION	gl	117,475.00	0.02	2,349.50

Total Material **2,712.27**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIONETA D300	hr	33,750.00	0.00	27.00
VEHICULO DELINEADOR	hr	125,000.00	0.00	150.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	284.11	5.00	14.21
			Total Equipo	**191.21**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.00	152.87
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.00	131.24
			Total Mano de obra	**284.11**

Costo Total Actividad	**3,187.59**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ ADENDA 2024	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.18. SEÑAL REGLAMENTARIA PARA OBRA DE 60 CM SEGÚN NORMA INVIAS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SEÑAL REGLAMENTARIA PARA OBRA 60 CM	UND	204,050.00	1.00	204,050.00
			Total Material	**204,050.00**

Costo Total Actividad	**204,050.00**

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

2 Equipo

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

4 Transporte

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

Costo Total Actividad	**5,013.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **3.12 TRANSPORTE** **SubCap.** **3.12.01 TRANSPORTE** **Actividad** **3.12.02. TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO** **U.M.** **M3-km**

4 Transporte

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

Costo Total Actividad	**1,850.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **3.13 VARIOS** **SubCap.** **3.13.01 VARIOS** **Actividad** **3.13.14. CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO** **U.M.** **M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.00	149.56
AGUA	lt	3.47	5.00	17.35
			Total Material	**166.91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.12	1,650.03
			Total Equipo	**1,650.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.04	3,821.80
			Total Mano de obra	**3,821.80**

Costo Total Actividad	**5,638.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **3.13 VARIOS** **SubCap.** **3.13.01 VARIOS** **Actividad** **3.13.15. DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES** **U.M.** **M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-km	1,850.00	1.25	2,312.50

Total Material **2,312.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	58,391.00	3.03	176,924.73
PULIDORA	dd	37,333.00	0.05	1,866.65
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.05	4,750.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	225,341.00	0.03	67.60

Total Equipo **183,608.98**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	1.50	143,317.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.50	82,023.50

Total Mano de obra **225,341.00**

Costo Total Actividad	**411,262.48**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.16. DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO lIBRE 5 Km.)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-km	1,850.00	5.00	9,250.00

Total Material **9,250.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	58,391.00	0.66	38,538.06
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.03	2,850.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	203,816.02	5.00	10,190.80

Total Equipo **51,578.86**

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	0.66	108,271.02

Total Mano de obra **203,816.02**

Costo Total Actividad	**264,644.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.17. DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.12	12,983.76
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.03	2,850.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,866.32	5.00	143.32
			Total Equipo	**15,977.08**

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
			Total Mano de obra	**2,866.32**

4 Transporte

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

Costo Total Actividad	**23,093.12**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.18. DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.06	6,491.88
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,312.38	5.00	65.62
			Total Equipo	**6,557.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MACHINERO	jr	164,047.00	0.01	1,312.38
			Total Mano de obra	**1,312.38**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

VIAJE VOLQUETA M3	M3	63,714.00	0.17	10,621.12
			Total Transporte	**10,621.12**
		Costo Total Actividad		**18,491.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.20. EMPRADIZACION DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED SEGUN NORMA INVIAS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA ABONADA	M3	45,376.00	0.20	9,075.20
CESPED	M2	5,933.00	1.03	6,110.99
ESTACAS DE GUADUA (para empradización)	UND	1,400.00	0.81	1,127.00
AGUA	lt	3.47	25.00	86.75
			Total Material	**16,399.94**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,426.96	5.00	271.35
			Total Equipo	**271.35**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.06	5,426.96
			Total Mano de obra	**5,426.96**
		Costo Total Actividad		**22,098.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.25. MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.02	185.28
MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=5x5mm	kg	6,142.00	1.00	6,142.00
			Total Material	**6,327.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	973.50	5.00	48.67
			Total Equipo	**48.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.03	358.29
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.03	615.21
			Total Mano de obra	**973.50**

Costo Total Actividad	**7,349.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.34. PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANTICORROSIVO Premium - Tipo Pintuco Ref. 513 o similar	gl	59,283.00	0.00	237.13
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	gl	68,386.00	0.01	341.93
			Total Material	**579.06**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE PINTURA	dd	90,792.00	0.00	90.79
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.08	1,999.52
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	647.29	3.30	21.36
			Total Equipo	**2,111.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.02	274.68
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.02	372.61
			Total Mano de obra	**647.29**

Costo Total Actividad	**3,338.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.35. PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 MTS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ABONO PARA FRUTALES	kg	9,000.00	0.43	3,873.60
TIERRA ABONADA	M3	45,376.00	0.10	4,537.60

ARBOL PAISAJISTICO H= 1.20 MTS	UND	15,842.00	1.00	15,842.00
AGUA	lt	3.47	100.00	347.00
			Total Material	**24,600.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,752.60	6.02	1,610.51
			Total Equipo	**1,610.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.28	26,752.60
			Total Mano de obra	**26,752.60**

Costo Total Actividad	**52,963.31**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.36. RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)**
	U.M.	**M3**

1 Material

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

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**115,320.06**

WILLIAM DONALD CARDENAS B.

Ingeniero Civil