Lista de precios: BASE BOYACÁ 2023	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.05 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	ML	2300	0.15	345.00
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO I	gl	67957	0.01	339.79
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4699	0.02	70.48
			Material	**755.27**

2 Equipo

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

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	69,785.00	0.00	279.14
			Mano de obra	**279.14**

Costo Total Actividad		**1,062.32**
COSTO TOTAL + AIU 30%	**$**	**1,381.02**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2023	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.17 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

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

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	0.15	24,607.05
			Mano de obra	**48,493.30**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIAJE VOLQUETA M3	M3-km	1,850.00	1	1,850.00
			Transporte	**1,850.00**

Costo Total Actividad		**51943.58**
COSTO TOTAL + AIU 30%	**$**	**67,526.65**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Lista de precios: BASE BOYACÁ 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 COMPACTACIÓN)**
	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
			Material	**93,925.00**

2 Equipo

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

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	11,943.00	0.80	9,554.40
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	20,507.00	0.40	8,202.80
			Mano de obra	**13,437.02**

Costo Total Actividad		**115,320.06**
COSTO TOTAL +INC. DIST 13% AIU 30%	**$**	**169,405.17**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2023	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.09 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8333.33	0.33	2,777.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,534.10	3.30	743.63
			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
			Mano de obra	**22,534.10**

Costo Total Actividad		**26,055.23**
COSTO TOTAL + AIU 30%	**$**	**33,871.80**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CODIGO:	**APU 02**
NOMBRE ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN (NO INCLUYE LLAVE DE PASO).**
UNIDAD:	**UND**

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT.	V. TOTAL
CODO PRESIÓN 90° PD+UAD 1/2``	UND	1.00	$ 4,567.00	$ 4,567.00
ADAPTADOR HEMBRA D = 1/2"	UND	1.00	$ 509.00	$ 509.00
COLLAR DE DERIVACIÓN DE 1* 1/2``	UND	1.00	$ 23,870.81	$ 23,870.81
ADAPTADOR HEMBRA UNIÓN PLATINO PF + UAD D = 1/2"	UND	1.00	$ 2,448.00	$ 2,448.00
MANGUERA PF+UAD 1/2``	ML	6.00	$ 3,086.00	$ 18,516.00
REGISTRO DE CORTE BRONCE D=1/2``	UND	1.00	$ 25,607.00	$ 25,607.00
			SUBTOTAL	***$ 75,517.81***

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT.	V. TOTAL
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	1.00	$ 13,137.00	$ 13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH	1.00	$ 22,557.00	$ 22,557.00
			SUBTOTAL	***$ 35,694.00***

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT.	V. TOTAL
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1.00	$ 35,694.00	$ 356.94
				$ -
			SUBTOTAL	***$ 356.94***

PRECIO UNITARIO TOTAL	***$ 111,568.75***
PRECIO UNITARIO + Incremento por distancia 13%	***$ 126,072.69***
PRECIO UNITARIO TOTAL+ AIU 30%	***$ 163,894.50***

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2023	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 4`` RDE- 21 UNIÓN PLATINO	ML	52,219.00	1.05	54,829.95
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	32.92
			Material	**54,862.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,622.45	3.50	56.79
			Equipo	**56.79**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	95,545.00	0.01	597.16
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	164,047.00	0.01	1,025.29
			Mano de obra	**1,622.45**

Costo Total Actividad		**56,542.11**
COSTO TOTAL +INC. DIST 13% AIU 30%	**$**	**83,060.36**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2023	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.73 RETIRO TUBERÍA EXISTENTE 0" A 12"**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,971.50	3.00	179.15
			Equipo	**179.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	11,943.00	0.50	5,971.50
			Mano de obra	**5,971.50**

Costo Total Actividad		**6,150.65**
COSTO TOTAL + AIU 30%	**$**	**7,995.85**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	Actividad	**3.01.04 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO**
	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
			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
			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
TOPÓGRAFO	jr	258,326.00	5.00	1,291,630.00
TROCHERO	jr	70,304.00	4.00	281,216.00
			Mano de obra	**3,330,678.00**

Costo Total Actividad		**3,708,675.90**
COSTO TOTAL + AIU 30%	**$**	**4,821,278.67**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CODIGO:	**APU 01**
NOMBRE ITEM:	**CERRAMIENTO EN VARILLONES 4X4 Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M**
UNIDAD:	**ML**

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT.	V. TOTAL
TELA CERRAMIENTO OBRA (VERDE)	ML	1.00	$ 3,397.00	$ 3,397.00
VARILLON 4X4	ML	2.00	$ 6,360.00	$ 12,720.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	0.03	$ 5,485.00	$ 164.55
			SUBTOTAL	***$ 16,281.55***

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT.	V. TOTAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	HH	0.30	$ 11,943.00	$ 3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	HH	0.20	$ 20,507.00	$ 4,101.40
			SUBTOTAL	***$ 7,684.30***

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT.	V. TOTAL
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2.00	$ 7,684.30	$ 153.69
				$ -
			SUBTOTAL	***$ 153.69***
			PRECIO UNITARIO TOTAL	***$ 24,119.54***
			COSTO TOTAL +INC. DIST 13% AIU 30%	***$ 35,431.60***

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2023	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.16 DEMOLICIÓN 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
			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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	203,816.02	5.00	10,190.80
			Equipo	**51,578.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	95,545.00	1.00	95,545.00
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	164,047.00	0.66	108,271.02
			Mano de obra	**203,816.02**

Costo Total Actividad		**264,644.88**
COSTO TOTAL + AIU 30%	**$**	**344,038.34**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2023	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.15 EXCAVACIÓN 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 320 o SIMILAR	hr	176,667.00	0.08	14,133.36
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	477.73	5.00	23.89
			Equipo	**16,197.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA(A)	jr	95,545.0	0.01	477.73
			Mano de obra	**477.73**

4 Transporte

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

Costo Total Actividad		**25,449.98**
COSTO TOTAL + AIU 30%	**$**	**33,084.97**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Lista de precios: BASE BOYACÁ 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
			Material	**1.21**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	81,667.00	0.02	1,306.67
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 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
			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
			Mano de obra	**4,506.88**

Costo Total Actividad		**7,709.54**
COSTO TOTAL + AIU 30%	**$**	**10,022.40**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2023	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.17 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

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

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	0.15	24,607.05
			Mano de obra	**48,493.30**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIAJE VOLQUETA M3	M3-km	1,850.00	1	1,850.00
			Transporte	**1,850.00**

Costo Total Actividad		**51943.58**
COSTO TOTAL + AIU 30%	**$**	**67,526.65**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2023	**Capitulo**	**3.04 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	SubCap.	**3.04.01 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	Actividad	**3.04.05 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS	M3	39,868.00	1.30	51,828.40
			Material	**51,828.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	81,667.00	0.05	4,083.35
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	170,683.00	0.06	10,240.98
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	100,000.00	0.07	6,500.00
			Equipo	**20,824.33**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	6.50	12,025.00
			Transporte	**12,025.00**

Costo Total Actividad		**84,677.73**
COSTO TOTAL + AIU 30%	**$**	**110,081.05**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2023	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RIGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RIGIDO**
	Actividad	**3.05.01. CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILIAR	gl	$ 162,000.00	0.20	32,400.00
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	m3	$ 622,704.88	1.05	653,840.12
			Material	**686,240.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RIGIDO	ML	6,178.00	4.00	24,712.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.00	0.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	101,043.05	1.30	1,313.56
			Equipo	**26,025.56**

4 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.80	76,436.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.15	24,607.05
			Transporte	**101,043.05**

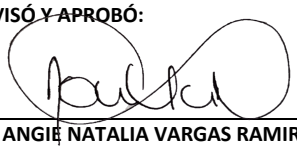
Costo Total Actividad		**813,308.73**
COSTO TOTAL + INC.DIST + AIU 30%	**$**	**1,194,750.52**

PROYECTÓ:



KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:



ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2023	**Capitulo**	**3.04 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	SubCap.	**3.04.01 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	Actividad	**3.04.07 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN 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
			Material	**65,893.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	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
			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
			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
			Transporte	**8,775.00**

Costo Total Actividad		**102,476.51**
COSTO TOTAL + AIU 30%	**$**	**133,219.46**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CODIGO:	**APU 04**
NOMBRE ITEM:	**MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 0,50 MTS H 1.00MTS**
UNIDAD:	**M3**

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT.	V. TOTAL
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	0.20	$ 5,028.78	$ 1,005.76
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	1.00	$ 563,912.03	$ 563,912.03
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	dd	6.00	$ 234.00	$ 1,404.00
CUARTON 2" x 4" x 300	ML	0.10	$ 5,050.00	$ 505.00
PLASTOCRETE D.M. (20 KGS)	kg	1.88	$ 20,634.00	$ 38,791.92
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	0.10	$ 5,485.00	$ 548.50
			SUBTOTAL	***$ 606,167.21***

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT.	V. TOTAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11.00	$ 11,943.00	$ 131,373.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	5.00	$ 20,507.00	$ 102,535.00
			SUBTOTAL	***$ 233,908.00***

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT.	V. TOTAL
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5.00	$ 233,908.00	$ 11,695.40
VIBRADOR DE CONCRETO	DD	0.02	$ 86,853.00	$ 1,737.06
				$ -
			SUBTOTAL	***$ 13,432.46***
			PRECIO UNITARIO TOTAL	***$ 853,507.67***
			COSTO TOTAL +INC. DIST 13% AIU 30%	***$ 1,253,802.77***

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2023	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.42 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 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
			Material	**5,579.20**

2 Equipo

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

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	11,943.00	0.06	714.19
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	20,507.00	0.03	613.16
			Mano de obra	**1,327.35**

Costo Total Actividad		**7,002.12**
COSTO TOTAL +INC. DIST 13% AIU 30%	**$**	**10,286.11**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2023	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN 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-10	ML	29,903.00	1.25	37,378.75
			Material	**41,511.46**

2 Equipo

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

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	95,545.00	0.08	7,643.60
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	164,047.00	0.02	3,280.94
			Mano de obra	**10,924.54**

Costo Total Actividad		**52,796.51**
COSTO TOTAL +INC. DIST 13% AIU 30%	**$**	**77,558.07**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Lista de precios: BASE BOYACÁ 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
			Transporte	**2,312.50**

Costo Total Actividad		**2,312.50**
COSTO TOTAL +AIU 30%	**$**	**3,006.25**

PROYECTÓ:

KAREN DAYHIANA ESPITIA SUÁREZ
PROFESIONAL DE APOYO DE
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ Y APROBÓ:

ANGIE NATALIA VARGAS RAMIREZ
SEC. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA