

	MUNICIPIO DE SOGAMOSO SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE EJES VIALES URBANOS DE SOGAMOSO	
DETALLE DE APUs DEL PROYECTO	

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo 1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS
	SubCap. 1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS
	Actividad 01.07.132. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE TIPO O FORMA DECORATIVO CONTEMPORANEO THYLIA BRAZO DOBLE PROPOSITO DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP DE 8.2/6.2 METROS DE ALTURA. O SIMILAR
	U.M. UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Poste tipo o forma DECORATIVO CONTEMPORANEO THYLIA BRAZO DOBLE PROPOSITO de alumbrado publico, con certificado de producto RETILAP de 8.2/6.2 metros de altura. o SIMILAR	UND	4,154,250.00	1.00	4,154,250.00

Total Material 4,154,250.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.10	51,333.30
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,468.50	5.00	723.42

Total Equipo 52,056.72

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.50	6,568.50
LINIERO	hh	15,800.00	0.50	7,900.00

Total Mano de obra 14,468.50

Costo Total Actividad	4,220,775.22
------------------------------	---------------------



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.01 PRELIMINARES
	SubCap.	1.01.01 PRELIMINARES
	Actividad	1.01.07. CORTE ARBOL (INCL.RAICES) H>3.0
	U.M.	UND

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,978.00	0.50	72,989.00
MOTOSIERRA	hr	8,000.00	1.00	8,000.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,225.00	1.00	162.25
Total Equipo				81,151.25

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	97,376.25
------------------------------	------------------



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.01 PRELIMINARES
	SubCap.	1.01.01 PRELIMINARES
	Actividad	1.01.08. CORTE DE ARBUSTO
	U.M.	UND

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,568.65	5.00	328.43
Total Equipo				328.43

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
Total Mano de obra				6,568.65

Costo Total Actividad	6,897.08
------------------------------	-----------------



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.01 PRELIMINARES
	SubCap.	1.01.01 PRELIMINARES
	Actividad	1.01.09. CORTE RAIZ D = 30 cm - 80 cm
	U.M.	UND

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,497.40	5.00	1,074.87
Total Equipo				1,074.87

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.80	21,497.40
Total Mano de obra				21,497.40
Costo Total Actividad				22,572.27



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

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
Herramienta 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



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.01 PRELIMINARES
	SubCap.	1.01.01 PRELIMINARES
	Actividad	1.01.11. DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)
	U.M.	M

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,971.50	3.50	209.00

Total Equipo 209.00

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

Total Mano de obra 5,971.50

Costo Total Actividad	6,180.50
------------------------------	-----------------



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.01 PRELIMINARES
	SubCap.	1.01.01 PRELIMINARES
	Actividad	1.01.14. DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E= 7.6CM A 12CM
	U.M.	M2

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.09	9,737.82
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,920.50	5.00	146.03

Total Equipo 9,883.85

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.09	1,074.87
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.09	1,845.63

Total Mano de obra 2,920.50

Costo Total Actividad	12,804.35
------------------------------	------------------



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.01 PRELIMINARES
	SubCap.	1.01.01 PRELIMINARES
	Actividad	1.01.33. DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.
	U.M.	M2

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,980.00	5.00	649.00

Total Equipo 649.00

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.40	4,777.20
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.40	8,202.80

Total Mano de obra 12,980.00

Costo Total Actividad	13,629.00
------------------------------	------------------



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.01 PRELIMINARES
	SubCap.	1.01.01 PRELIMINARES
	Actividad	1.01.46. DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM
	U.M.	M2

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-km	1,850.00	0.20	370.00
Total Material				370.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,490.00	5.00	324.50
Total Equipo				324.50

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	7,184.50
------------------------------	-----------------



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.01 PRELIMINARES
	SubCap.	1.01.01 PRELIMINARES
	Actividad	1.01.48. DESMONTE ALAMBRE PÚAS CERRAMIENTO 3 - 5 LÍNEAS INCLUYE POSTES.
	U.M.	M

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,554.50	5.00	477.73
Total Equipo				477.73

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
Total Mano de obra				9,554.50

Costo Total Actividad	10,032.23
------------------------------	------------------



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES
	SubCap.	1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES
	Actividad	1.02.01. BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)
	U.M.	M2

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67	0.05	24,871.43
Total Material				24,871.43

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,357.50	0.01	1.14
Total Equipo				1.14

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.35	4,180.05
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.35	7,177.45
Total Mano de obra				11,357.50

Costo Total Actividad	36,230.07
------------------------------	------------------



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

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

2 Equipo

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

4 Transporte

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

Costo Total Actividad	51,943.58
------------------------------	------------------

v



GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES
	SubCap.	1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES
	Actividad	1.02.33. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO
	U.M.	M

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DRENAJE 100 PVC CORR	M	21,810.00	1.00	21,810.00

Total Material 21,810.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,138.80	3.00	214.16

Total Equipo 214.16

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.20	2,627.40
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.20	4,511.40

Total Mano de obra 7,138.80

Costo Total Actividad	29,162.96
------------------------------	------------------

v



GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS
	SubCap.	1.07.01 INSTALACIONES ELECTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS
	Actividad	1.07.33. SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 8.001 A 12.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN UND
	U.M.	UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cable de cobre encauchetado 3 x 14	m	7,068.00	3.50	24,738.00
Conector de tornillo chaqueta aislante	UND	7,150.00	2.00	14,300.00
Fotocelda para luminaria led de AP	UND	20,850.00	2.00	41,700.00
luminaria LED tipo o forma CLASICA de alumbrado publico, con certificado de producto RETILAP con flujo luminoso de 8.001 a 12.000 lúmenes y Eficacia mínima de 140 lúmenes/Vatio de 3.000 o 4.000 Kelvin	UND	2,647,500.00	1.00	2,647,500.00

Total Material 2,728,238.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,414.12	5.00	970.71
Total Equipo				970.71

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	0.44	15,938.12
LINIERO	hh	15,800.00	0.22	3,476.00

Total Mano de obra 19,414.12

Costo Total Actividad	2,748,622.83
------------------------------	---------------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA

Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS
	SubCap.	1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS
	Actividad	1.07.48. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1".
	U.M.	M

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC CONDUIT 1"	M	4,412.00	1.06	4,676.72
ADAPTADOR TERMINAL 1" CONDUIT	UND	1,170.00	2.00	2,340.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.02	912.92
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	gl	100,925.00	0.02	2,018.50

Total Material 9,948.14

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,062.30	5.00	803.12

Total Equipo 803.12

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.45	5,911.65
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.45	10,150.65

Total Mano de obra 16,062.30

Costo Total Actividad	26,813.56
------------------------------	------------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA

Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS
	SubCap.	1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS
	Actividad	1.07.49. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 3/4".
	U.M.	M

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4"	M	3,728.00	1.00	3,728.00
ADAPTADOR TERMINAL 3/4" CONDUIT	UND	585.00	2.00	1,170.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	gl	100,925.00	0.01	1,009.25

Total Material 6,363.71**2 Equipo**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,277.60	3.30	471.16

Total Equipo 471.16**3 Mano de obra**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.40	5,254.80
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.40	9,022.80

Total Mano de obra 14,277.60

Costo Total Actividad	21,112.47
------------------------------	------------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.11 PISOS - BASES - ACABADOS
	SubCap.	1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS
	Actividad	1.11.30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO 6 CM
	U.M.	M2

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	63,467.00	0.03	1,904.01
ADOQUÍN CONCRETO 10X6X20	UND	1,175.00	50.00	58,750.00
AGUA	lt	3.47	2.85	9.89

Total Material 60,663.90**2 Equipo**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,225.00	5.00	811.25

Total Equipo 811.25**3 Mano de obra**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.50	16,225.00

Total Mano de obra 16,225.00

Costo Total Actividad	77,700.15
------------------------------	------------------

v





Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.18 OBRAS EXTERIORES
	SubCap.	1.18.01 OBRAS EXTERIORES
	Actividad	1.18.03. ASEO GENERAL ENTREGA
	U.M.	M2

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,490.00	10.00	649.00
Total Equipo				649.00

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				7,139.00

v



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.18 OBRAS EXTERIORES
	SubCap.	1.18.01 OBRAS EXTERIORES
	Actividad	1.18.04. CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)
	U.M.	M2

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.16	84,950.53
MADERA TABLA 0.10	M	5,250.00	1.10	5,775.00
Total Material				90,725.53

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	38,940.00	1.00	389.40
Total Equipo				389.40

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.20	14,331.60
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.20	24,608.40

Total Mano de obra 38,940.00

Costo Total Actividad	130,054.93
------------------------------	-------------------



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.18 OBRAS EXTERIORES
	SubCap.	1.18.01 OBRAS EXTERIORES
	Actividad	1.18.12. SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.40 MTS - A=0.20 MTS, CONCRETO DE 2500 PSI
	U.M.	M

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
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	32,450.00	0.46	14,927.00

Total Mano de obra 14,927.00

Costo Total Actividad	58,920.09
------------------------------	------------------

v



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.20 OTROS
	SubCap.	1.20.01 OTROS
	Actividad	1.20.10. SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA EN MALLA METALICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE
	U.M.	UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANECA Ø50CM H=75CM EN MALLA METALICA M-120	UND	497,232.00	1.00	497,232.00
MORTERO 1:5	M3	415,080.56	0.01	4,150.81

Total Material 501,382.81**3 Mano de obra**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.72	20,541.96
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.86	17,636.02

Total Mano de obra 38,177.98

Costo Total Actividad	539,560.79
------------------------------	-------------------

v



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

**GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
LISTA DE PRECIOS 2023**

Capitulo	2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO
SubCap.	2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO
Actividad	2.01.06. RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA
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
IRRIGADOR	hr	100,000.00	0.05	5,000.00
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.13	8,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	15,537.55	5.00	776.88

Total Equipo 14,110.21**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	0.35	7,177.45

Total Mano de obra 15,537.55

Costo Total Actividad	123,572.76
------------------------------	-------------------

v



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO
	SubCap.	2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO
	Actividad	2.01.11. RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA
	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	0.03	2,695.01
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	170,683.00	0.03	5,632.54
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.50	4,166.66
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,225.00	5.00	811.25

Total Equipo 13,305.46

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	95,423.56
------------------------------	------------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

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

Costo Total Actividad	3,708,675.90
------------------------------	---------------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	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
Herramienta 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
------------------------------	------------------



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	3.02 EXPLANACIONES
	SubCap.	3.02.01 EXPLANACIONES
	Actividad	3.02.07. EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO
	U.M.	M3

2 Equipo

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

RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.04	3,990.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	401.29	3.30	13.24
Total Equipo				4,003.24

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.00	401.29
Total Mano de obra				401.29

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
Total Transporte				12,025.00
Costo Total Actividad				16,429.53

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	3.02 EXPLANACIONES
	SubCap.	3.02.01 EXPLANACIONES
	Actividad	3.02.08. EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA
	U.M.	M3

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 B. VEL 1	UND	366.00	1.00	366.00
CORDON DETONANTE 12 GRS/METRO	M	2,328.00	2.00	4,656.00
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	kg	20,867.00	0.13	2,608.38
MECHA LENTA	M	1,565.00	0.50	782.50
Total Material				8,412.88

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	58,391.00	0.40	23,356.40
MOTOBOMBA	hr	13,043.00	0.13	1,630.38
RETROEXCAVADORA E-200 sobre orugas o SIMILAR	hr	176,667.00	0.01	1,766.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	96,986.60	3.30	3,200.56
Total Equipo				29,954.01

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.50	47,772.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.30	49,214.10

Total Mano de obra 96,986.60

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOLTA Y TRANSPORTE (Una tarifa por cada m3 escoltado y transportado)	M3	22,342.27	1.00	22,342.27
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	7.00	12,950.00

Total Transporte 35,292.27

Costo Total Actividad	170,645.76
------------------------------	-------------------



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.02 EXPLANACIONES
	SubCap.	3.02.01 EXPLANACIONES
	Actividad	3.02.09. EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA EN SECO
	U.M.	M3

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 B. VEL 1	UND	366.00	1.00	366.00
CORDON DETONANTE 12 GRS/METRO	M	2,328.00	4.00	9,312.00
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	kg	20,867.00	0.40	8,346.80
MECHA LENTA	M	1,565.00	1.00	1,565.00

Total Material 19,589.80

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	58,391.00	0.50	29,195.50
RETROEXCAVADORA JD- 510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.07	6,336.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,804.53	5.00	1,140.23

Total Equipo 36,672.23

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.17	16,242.65
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.04	6,561.88

Total Mano de obra 22,804.53

Costo Total Actividad	79,066.56
-----------------------	-----------



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	3.02 EXPLANACIONES
	SubCap.	3.02.01 EXPLANACIONES
	Actividad	3.02.10. PEDRAPLEN COMPACTO
	U.M.	M3

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PIEDRA	M3	82,010.00	1.30	106,613.00

Total Material 106,613.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	170,000.00	0.03	5,100.00
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.03	2,850.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	100,000.00	0.03	3,000.00

Total Equipo 10,950.00

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.01	1,318.52
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.00	508.55

Total Mano de obra 1,827.07

Costo Total Actividad	119,390.07
-----------------------	------------



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

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	3.03.02. 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
Herramienta 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
------------------------------	-------------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

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
Herramienta 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
------------------------------	-------------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	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
	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
Total Material				51,828.40

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	0.06	10,240.98
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	100,000.00	0.07	6,500.00
Total 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
Total Transporte				12,025.00

Costo Total Actividad	84,677.73
------------------------------	------------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

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 (Inviás)	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
------------------------------	-------------------



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

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
------------------------------	-------------------



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA

Ingeniero civil

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 ASFÁLTICA 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
Herramienta 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
------------------------------	-------------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE
	SubCap.	3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE
	Actividad	3.06.07. FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO EN ESPESOR DE 10 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	1,183.33
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,978.00	0.01	1,459.78
FRESADORA DE PAVIMENTO Potencia 255 hp	hr	250,000.00	0.03	7,500.00
Total Equipo				10,143.11

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.00	286.63
Total Mano de obra				286.63

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE M3/KM	M3-km	1,350.00	0.65	877.50
Total Transporte				877.50
Costo Total Actividad				11,307.24

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

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
Herramienta 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
------------------------------	-----------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

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
-----------------------	------------

v



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	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
-----------------------	-----------

v



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	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
Herramienta 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
------------------------------	------------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	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 PODOTACTIL GUIA (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
------------------------------	------------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

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 PODOTÁCTIL 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
------------------------------	------------------

v



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

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
Herramienta 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
------------------------------	------------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	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
Herramienta 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
------------------------------	-----------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	Capítulo	3.12 TRANSPORTE
	SubCap.	3.12.01 TRANSPORTE
	Actividad	3.12.01. CARGUE Y TRANSPORTE DE
	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
------------------------------	-----------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA

Ingeniero civil

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	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
------------------------------	-----------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA

Ingeniero civil

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
Herramienta 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

v



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA

Ingeniero civil

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
Herramienta 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

v



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

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
Herramienta 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
------------------------------	------------------

v



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	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

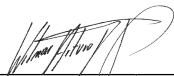
2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.33	2,750.00
Herramienta 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
------------------------------	-------------------



Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	3.13 VARIOS
	SubCap.	3.13.01 VARIOS
	Actividad	3.13.44. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA 112.6/24.4 KN/M
	U.M.	M2

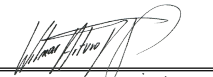
1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOMALLA RESISTENCIA ULTIMA 112,6/24,4 KN/M	M2	18,570.00	1.05	19,498.50
Total Material				19,498.50

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.10	1,313.70
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.10	2,255.70
Total Mano de obra				3,569.40

Costo Total Actividad	23,067.90
------------------------------	------------------


Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACA ADENDA 2024	Capítulo	7.0 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN
	SubCap.	7.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL INTERIOR
	Actividad	7.01.220 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 80 AMP.
	U.M.	UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL FIJO DE 3X80 AMP.	UND	221,449.00	1.00	221,449.00
Total Material				221,449.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,705.50	5.00	985.27
Total Equipo				985.27

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.50	19,705.50
Total Mano de obra				19,705.50

Costo Total Actividad	242,139.77
------------------------------	-------------------


Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ ADENDA 2024	Capitulo	7.0 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN
	SubCap.	7.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL INTERIOR
	Actividad	7.01.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).
	U.M.	UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	M	2,321.00	3.00	6,963.00
CAJA DE INSPECCIÓN PARA S.P.T PLÁSTICA DE (30 X 30 CM.).	UND	55,396.00	1.00	55,396.00
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	1,029.00	1.00	1,029.00
TRATAMIENTO PARA SPT(HIDROSOLTA X 15 KG)	UND	58,480.00	1.00	58,480.00
CONECTOR DE COBRE DOBLE TORNILLO PARA VARILLA DE SPT	UND	13,766.00	1.00	13,766.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	6,742.00	4.00	26,968.00
VARILLA COOPER WELD 99% CU DE 5/8" X 2.44 M.	UND	282,528.00	1.00	282,528.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	81,713.00	0.05	4,085.65
Total Material				449,215.65

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	142,776.00	5.00	7,138.80
Total Equipo				7,138.80

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	4.00	52,548.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	4.00	90,228.00
Total Mano de obra				142,776.00

Costo Total Actividad	599,130.45
------------------------------	-------------------



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

**MUNICIPIO DE SOGAMOSO****SECRETARÍA DE PLANEACIÓN****MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE EJES VIALES URBANOS DE SOGAMOSO****DETALLE DE APUS DEL PROYECTO**

APU PROYECTADO CON INSUMOS GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	3.06 PAVIMENTACION
	SubCap.	
	Actividad	PISO EN GRAVA SUELTA E=0.08M
	U.M.	M2

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAVILLA ¾, ½	M3	81713,00	0,10	8171,30
Total Material				8171,30

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	170.683,00	0,01	\$ 1.707
HERRAMIENTA MENOR	dd	1.851,00	0,20000	\$ 370
Total Equipo				\$ 2.077

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11.943,00	0,02	\$ 239
Total Mano de obra				\$ 239

Costo Total Actividad	\$ 10.487
------------------------------	------------------

Proyectó: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA

Ingeniero civil

APU PROYECTADO CON INSUMOS GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	3.08 SARDINELES Y ANDENES
	SubCap.	3.08.01 SARDINELES Y ANDENES
	Actividad	BORDILLO DE 20 ANCHO X 15 ALTO CM FUNDIDO EN
	U.M.	ML

1 Material

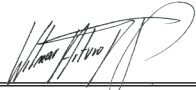
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530940,84	0,03	15928,23
Total Material				15928,23

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA SARDINEL	dd	1.851,00	0,85	1573,35
Total Equipo				1573,35

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11.943,00	0,600000	7165,80
OFICIAL OBRA (A)	hh	20.507,00	0,600021	12304,62
Total Mano de obra				19470,42
Costo Total Actividad			\$	36.972,00



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA

Ingeniero civil

APU PROYECTADO CON INSUMOS GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.20 OTROS
	SubCap.	1.20.01 OTROS
	Actividad	1.20.10. SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA EN MALLA METALICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE
	U.M.	UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANECA Ø50CM H=75CM EN MALLA	UND	497,232.00	1.00	497,232.00
MORTERO 1:5	M3	415,080.56	0.01	4,150.81
Total Material				501,382.81

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.72	20,541.96
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.86	17,636.02
Total Mano de obra				38,177.98
Costo Total Actividad				539,560.79

Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

APU PROYECTADO CON INSUMOS GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.20 OTROS
	SubCap.	1.20.01 OTROS
	Actividad	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA DOBLE EN MALLA METALICA M121 TIPO BARCELONA INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE
	U.M.	UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANECA DOBLE EN MALLA METALICA M121 TIPO BARCELONA	UND	1181294,39	1	1.181.294,39
MORTERO 1:5	M3	415.080,56	0,02	8.301,61
Total Material				1.189.596,00

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11.943,00	1,92000000	22.930,56
OFICIAL OBRA (A)	hh	20.507,00	0,92000000	18.866,44
Total Mano de obra				41.797,00
Costo Total Actividad				1.231.393,00

Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA

Ingeniero civil

APU PROYECTADO CON INSUMOS GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo SubCap. Actividad U.M.	1.20 OTROS 1.20.01 OTROS BANCA EN CONCRETO TIPO M30 (Suministro e Instalación. UND
---	--	---

1 Material

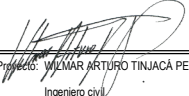
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BANCA EN CONCRETO TIPO M30,	UND	649269,25	1	649.269,25
MORTERO 1:5	M3	415.080,56	0,03	12.452,42
Total Material				661.721,67

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145.978,00	0,2	29.195,60
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	\$ 38.264,84	\$ 1.913
Total Equipo				\$ 31.109

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11.943,00	1,72000000	20.541,96
OFICIAL OBRA (A)	hh	20.507,00	0,864235683	17.722,88
Total Mano de obra				38.264,84
Costo Total Actividad				731.095,35


Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

APU PROYECTADO CON INSUMOS GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo SubCap. Actividad U.M.	1.20 OTROS 1.20.01 OTROS Suministro e instalacion de Tachones. Tachòn en resina (50*15*8) cm UND
---	--	---

1 Material

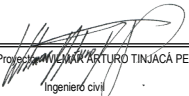
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Suministro e instalacion de Tachones. Tachòn en resina (50*15*8) cm	UND	48163	1	48.163,00
Total Material				48.163,00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	100%	\$ 6.969,82	\$ 6.969,82
Total Equipo				\$ 6.970

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11.943,00	0,326029473	3.893,77
OFICIAL OBRA (A)	hh	20.507,00	0,15000000	3.076,05
Total Mano de obra				6.969,82
Costo Total Actividad				62.102,64


Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
Ingeniero civil

APU PROYECTADO CON INSUMOS GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo Actividad U.M.	1.20 OTROS CICLOPARQUEADERO UND
---	--	--

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CICLOPARQUEADERO M101 para 7	UND	885.117,00	1	885.117,00
MORTERO 1:5	M3	415.080,56	0,01	4.150,81
Total Material				889.267,81

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11.943,00	1,7200799	20.542,91
OFICIAL OBRA (A)	hh	20.507,00	0,8600000	17.636,02
Total Mano de obra				38.178,93
Costo Total Actividad				927.446,74

Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

APU PROYECTADO CON INSUMOS GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo Actividad U.M.	PISO EN CONCRETO COLOR OCRE 4000 PSI M2
---	--	--

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO GRAVA	M3	651071,08	0,124000	80732,81
COLOR ENDURECEDOR	M2	9939	1,0300	10237,17
DESMOLDANTE EN	M2	4312	1,0300	4441,36
SELLADOR ACRÍLICO	M2	5477	1,0300	5641,31
Total Material				101052,65

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
JUEGO DE MOLDES PARA	hr	380.000,00	0,271493016	\$ 103.167
HERRAMIENTA MENOR	%	10%	25960,00000	\$ 2.596
Total Equipo				\$ 105.763

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11.943,00	0,80	\$ 9.554
OFICIAL OBRA (A)	hh	20.507,00	0,80	\$ 16.405,60
Total Mano de obra				\$ 25.960
Costo Total Actividad				\$ 232.776

Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

APU PROYECTADO CON INSUMOS GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	Capitulo	1.20 OTROS
	SubCap.	1.20.01 OTROS
	Actividad	MATERAS FORMAS RECTANGULARES (CEMENTO O POLISTONE). SUM E INST. SEGÚN DISEÑO
	U.M.	UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MATERAS FORMAS RECTANGULARES (CEMENTO O POLISTONE).	UND	392.000,00	1	392.000,00
Total Material				392.000,00

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL OBRA (A)	hh	20.507,00	0,25	5.126,75
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11.943,00	0,25	2.985,75

Total Mano de obra 8.112,50

Costo Total Actividad 400.112,50


Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

APU PROYECTADO CON INSUMOS GOBERNACIÓN DE BOYACÁ y LISTADO DE INSUMOS INSTITUTO	Capitulo	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALLA
	Actividad	M2
	U.M.	

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALLA INFORMACION GENERAL GRAL. (.80x1.20m) -109181	un	780879	1,000000	780879,00
Total Material				780879,000

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11.943,00	1,00	\$ 11.943
OFICIAL OBRA (A)	hh	20.507,00	1,00	\$ 20.507,00

Total Mano de obra \$ 32.450,000

Costo Total Actividad \$ 813.329,00


Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACÁ PEDRAZA
Ingeniero civil

APU PROYECTADO CON INSUMOS GOBERNACIÓN DE BOYACÁ y LISTADO DE INSUMOS INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE LISTA DE PRECIOS 2023	Capítulo	SUM E INSTALACION ARENA SILICA
	Actividad	
	U.M.	
		KG

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA SILICE	KG	569	1,000000	569,00
Total Material				569,000

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11.943,00	0,01	\$ 119
OFICIAL OBRA (A)	hh	20.507,00	0,01	\$ 205,07
Total Mano de obra				\$ 324,500
Costo Total Actividad				\$ 893,50



Proyecto: WILMAR ARTURO TINJACA PEDRAZA
 Ingeniero civil