GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.01. ABERTURA VANO PUERTA-VENTANA**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,554.40	3.50	334.40
			Total Equipo	**334.40**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.80	9,554.40
			Total Mano de obra	**9,554.40**

Costo Total Actividad	**9,888.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.02. ACARREO MATERIALES PETREOS-TIERRA-VARIOS**
	U.M.	**M3-km**

4 **Transporte**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	1.30	2,405.00

Total Transporte **2,405.00**

Costo Total Actividad	**2,405.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.03. CERRAMIENTO ALAMBRE DE PUAS No. 12 5 HILOS POSTES DE MADERA. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAPAS	kg	13,433.00	0.20	2,686.60
POSTE PINO PATULA [1.50M] D=9-10 CM	UND	20,333.00	0.53	10,776.49
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.05	274.25
ALAMBRE DE PUAS N° 12.5	kg	8,351.00	1.50	12,526.50
			Total Material	**26,263.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,331.60	5.00	716.58
			Total Equipo	**716.58**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.20	14,331.60
			Total Mano de obra	**14,331.60**

Costo Total Actividad	**41,312.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **1.01 PRELIMINARES** **SubCap.** **1.01.01 PRELIMINARES** **Actividad** **1.01.04. CERRAMIENTO EN TABLA BURRA H=3.00 mts.** **U.M.** **M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	5.25	44,205.00
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	0.32	960.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	1.05	4,933.95
			Total Material	**50,098.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,980.00	4.00	519.20
			Total Equipo	**519.20**

3 Mano de

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	**63,598.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **1.01 PRELIMINARES** **SubCap.** **1.01.01 PRELIMINARES** **Actividad** **1.01.05. CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO** **U.M.** **M2**

1 Material

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

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	81,667.00	0.00	326.67
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	170,683.00	0.00	682.73
			Total Equipo	**1,009.40**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.02	238.86
			Total Mano de obra	**238.86**

Costo Total Actividad	**1,249.47**

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

1 Material

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

Total Material 1.21

2 Equipo

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

Total Equipo 3,201.45

3 Mano de

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

Total Mano de obra 4,506.88

Costo Total Actividad	**7,709.54**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,225.00	1.00	162.25
			Total Equipo	**81,151.25**

3 Mano de

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**

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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,568.65	5.00	328.43
			Total Equipo	**328.43**

3 Mano de

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**

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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,497.40	5.00	1,074.87
			Total Equipo	**1,074.87**

3 Mano de

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**

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

2 Equipo

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

Total Equipo **163,969.02**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.80	33,440.40

Total Mano de obra **33,440.40**

Costo Total Actividad	**197,409.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,971.50	3.50	209.00
			Total Equipo	**209.00**

3 Mano de

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.12. DEMOLICIÓN ALFAJIA CONCRETO (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,180.05	5.00	209.00
			Total Equipo	**209.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.35	4,180.05
			Total Mano de obra	**4,180.05**

Costo Total Actividad	**4,389.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.13. DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.13	14,065.74
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,543.00	5.00	227.15
			Total Equipo	**14,292.89**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.14	1,672.02
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.14	2,870.98
			Total Mano de obra	**4,543.00**

Costo Total Actividad	**18,835.89**

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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,920.50	5.00	146.03
			Total Equipo	**9,883.85**

3 Mano de

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.15. DEMOLICIÓN CAJA INSPECCION**
	U.M.	**UND**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,914.50	5.00	895.73
			Total Equipo	**895.73**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.50	17,914.50
			Total Mano de obra	**17,914.50**

Costo Total Actividad	**18,810.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.16. DEMOLICIÓN CIELO FALSO ESTERILLA-ADOBE**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.15	3,749.10
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,953.50	0.50	69.77
			Total Equipo	**3,818.87**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.43	5,135.49
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.43	8,818.01
			Total Mano de obra	**13,953.50**

Costo Total Actividad	**17,772.37**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.17. DEMOLICIÓN CIELO FALSO ESTRUCTURA ALUMINIO (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,791.45	5.00	89.57
			Total Equipo	**1,339.27**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.15	1,791.45
			Total Mano de obra	**1,791.45**

Costo Total Actividad	**3,130.72**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.18. DEMOLICIÓN CIMIENTO CONCRETO (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	1.50	162,297.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,165.00	5.00	2,758.25

Total Equipo **165,055.25**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.70	20,303.10
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.70	34,861.90

Total Mano de obra **55,165.00**

Costo Total Actividad	**220,220.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.19. DEMOLICIÓN COLUMNA CONCRETO**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	1.25	135,247.50
PULIDORA	dd	37,333.00	1.00	37,333.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,829.00	5.00	1,791.45
			Total Equipo	**174,371.95**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	3.00	35,829.00
			Total Mano de obra	**35,829.00**

Costo Total Actividad	**210,200.95**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.20. DEMOLICIÓN CUNETA EN CONCRETO**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,568.65	3.70	243.04
			Total Equipo	**243.04**

3 Mano de

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	**6,811.69**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.21. DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO <=10 CMS**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.17	18,393.66
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.03	2,850.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,098.25	5.00	554.91
			Total Equipo	**21,798.57**

3 Mano de

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	0.25	5,126.75
			Total Mano de obra	**11,098.25**

Costo Total Actividad	**32,896.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.22. DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS**
	U.M.	**UND**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.14	15,147.72
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,943.00	3.70	441.89
			Total Equipo	**15,589.61**

3 Mano de

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

Costo Total Actividad	**27,532.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.23. DEMOLICIÓN EDIFICACION INFRAESTRUCTURA EXISTENTE HASTA UN PISO DE ALTURA**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	58,391.00	0.05	2,919.55
EQUIPO DE SOLDADURA	hr	15,532.00	0.05	776.60
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.20	4,998.80
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,333.80	5.00	1,766.69

Total Equipo **10,461.64**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.10	25,080.30
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.50	10,253.50

Total Mano de obra **35,333.80**

Costo Total Actividad	**45,795.44**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **1.01 PRELIMINARES** **SubCap.** **1.01.01 PRELIMINARES** **Actividad** **1.01.24. DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO** **U.M.** **M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,315.54	2.50	232.89
			Total Equipo	**232.89**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.78	9,315.54
			Total Mano de obra	**9,315.54**

Costo Total Actividad	**9,548.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.25. DEMOLICIÓN ESCALERA CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.23	24,885.54
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,465.28	5.00	573.26
			Total Equipo	**25,458.80**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.96	11,465.28
			Total Mano de obra	**11,465.28**

Costo Total Actividad	**36,924.08**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.26. DEMOLICIÓN GUARDAESCOBA (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,388.60	1.00	23.89
			Total Equipo	**23.89**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.20	2,388.60
			Total Mano de obra	**2,388.60**

Costo Total Actividad	**2,412.49**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.27. DEMOLICIÓN LAVADERO EXISTENTE**
	U.M.	**UND**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	45,980.55	4.00	1,839.22
			Total Equipo	**1,839.22**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	3.85	45,980.55
			Total Mano de obra	**45,980.55**

Costo Total Actividad	**47,819.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.28. DEMOLICIÓN MESON CONCRETO (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,246.10	3.50	1,128.61
			Total Equipo	**1,128.61**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.70	32,246.10
			Total Mano de obra	**32,246.10**

Costo Total Actividad	**33,374.71**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.29. DEMOLICIÓN MURO ADOBE (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,971.50	5.00	298.57
			Total Equipo	**298.57**

3 Mano de

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	**6,270.07**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.30. DEMOLICIÓN MURO CONCRETO E=30CM**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.50	54,099.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,196.50	5.00	1,109.83
			Total Equipo	**55,208.83**

3 Mano de

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	0.50	10,253.50
			Total Mano de obra	**22,196.50**

Costo Total Actividad	**77,405.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.31. DEMOLICIÓN MURO CONCRETO HASTA E= 15CM**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.22	23,803.56
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,605.10	4.00	464.20
			Total Equipo	**24,267.76**

3 Mano de

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	0.10	2,050.70
			Total Mano de obra	**11,605.10**

Costo Total Actividad	**35,872.86**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.32. DEMOLICION MUROS EN LADRILLO E = 0.25 mts.**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,927.00	5.00	746.35
			Total Equipo	**746.35**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.46	5,493.78
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.46	9,433.22
			Total Mano de obra	**14,927.00**

Costo Total Actividad	**15,673.35**

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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,980.00	5.00	649.00
			Total Equipo	**649.00**

3 Mano de

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.34. DEMOLICIÓN PAÑETES**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,971.50	2.00	119.43
			Total Equipo	**119.43**

3 Mano de

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	**6,090.93**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.35. DEMOLICIÓN PAÑETES TECHO**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,568.65	2.00	131.37
			Total Equipo	**1,381.07**

3 Mano de

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	**7,949.72**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.36. DEMOLICIÓN PISO BALDOSA+MORTERO**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,985.75	5.00	149.29
			Total Equipo	**149.29**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.25	2,985.75
			Total Mano de obra	**2,985.75**

Costo Total Actividad	**3,135.04**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.37. DEMOLICIÓN PISO GRANO PULIDO**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,418.91	3.00	132.57
			Total Equipo	**132.57**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.37	4,418.91
			Total Mano de obra	**4,418.91**

Costo Total Actividad	**4,551.48**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.38. DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E= 10 cm.**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.30	32,459.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,196.50	5.00	1,109.83
			Total Equipo	**33,569.23**

3 Mano de

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	0.50	10,253.50
			Total Mano de obra	**22,196.50**

Costo Total Actividad	**55,765.73**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.39. DEMOLICIÓN PLACAS ALIGERADAS CONCRETO E<= 25 cm.**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.19	20,557.62
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,579.75	2.00	211.59
			Total Equipo	**20,769.21**

3 Mano de

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	0.05	1,025.35
			Total Mano de obra	**10,579.75**

Costo Total Actividad	**31,348.96**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.40. DEMOLICIÓN PLACAS ALIGERADAS CONCRETO E>=25 cm.**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.35	37,869.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,968.35	2.20	285.30
			Total Equipo	**38,154.60**

3 Mano de

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	0.05	1,025.35
			Total Mano de obra	**12,968.35**

Costo Total Actividad	**51,122.95**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.41. DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS CONCRETO E <= 20 cm.**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.30	32,459.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,878.60	5.00	443.93
		Total Equipo		**32,903.33**

3 Mano de

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	0.20	4,101.40
		Total Mano de obra		**8,878.60**

Costo Total Actividad	**41,781.93**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.42. DEMOLICIÓN VIGA AMARRE CONCRETO < 25 CM - 35 CM**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.03	3,245.94
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,608.25	5.00	230.41
			Total Equipo	**3,476.35**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.05	1,025.35
			Total Mano de obra	**4,608.25**

Costo Total Actividad	**8,084.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.43. DEMOLICIÓN VIGA CANAL EN CONCRETO.**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.02	1,622.97
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,433.00	5.00	921.65
			Total Equipo	**3,794.32**

3 Mano de

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	0.20	4,101.40
			Total Mano de obra	**18,433.00**

Costo Total Actividad	**22,227.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.44. DEMOLICIÓN VIGA CONCRETO 25cm-35cm**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.03	3,245.94
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,036.45	5.00	251.82
			Total Equipo	**4,747.46**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.25	2,985.75
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.10	2,050.70
			Total Mano de obra	**5,036.45**

Costo Total Actividad	**9,783.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.45. DEMOLICIÓN VIGA CONCRETO 35cm-45cm**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.04	4,327.92
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,230.75	5.00	311.54
			Total Equipo	**5,889.16**

3 Mano de

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	0.10	2,050.70
			Total Mano de obra	**6,230.75**

Costo Total Actividad	**12,119.91**

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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,490.00	5.00	324.50
			Total Equipo	**324.50**

3 Mano de

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.47. DESMONTE ADOQUIN PREFABRICADO**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,538.34	4.50	204.23
			Total Equipo	**204.23**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.38	4,538.34
			Total Mano de obra	**4,538.34**

Costo Total Actividad	**4,742.57**

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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,554.50	5.00	477.73
			Total Equipo	**477.73**

3 Mano de

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.49. DESMONTE CANALES - BAJANTES.**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,245.00	2.00	64.90
			Total Equipo	**2,564.30**

3 Mano de

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	0.10	2,050.70
			Total Mano de obra	**3,245.00**

Costo Total Actividad	**5,809.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.50. DESMONTE CIELO FALSO MADERA**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,096.80	2.00	81.94
			Total Equipo	**2,581.34**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.20	2,866.40
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.05	1,230.40
			Total Mano de obra	**4,096.80**

Costo Total Actividad	**6,678.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.51. DESMONTE CORREA METÁLICA**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,985.75	2.00	59.72
			Total Equipo	**2,559.12**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.25	2,985.75
			Total Mano de obra	**2,985.75**

Costo Total Actividad	**5,544.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.52. DESMONTE CORREA-VIGA-COLUMNA MADERA.**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.06	1,499.64
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,180.05	2.00	83.60
			Total Equipo	**1,583.24**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.35	4,180.05
			Total Mano de obra	**4,180.05**

Costo Total Actividad	**5,763.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.53. DESMONTE CUBIERTA TEJA DE BARRO.**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	5.00	1,622.50
			Total Equipo	**4,121.90**

3 Mano de

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	**36,571.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.54. DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO.**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
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)	%	9,735.00	2.00	194.70

Total Equipo **2,194.22**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10

Total Mano de obra **9,735.00**

Costo Total Actividad	**11,929.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.55. DESMONTE DE CUBIERTA LAMINA**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
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)	%	6,658.95	2.00	133.18

Total Equipo **2,132.70**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.15	3,076.05

Total Mano de obra **6,658.95**

Costo Total Actividad	**8,791.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.56. DESMONTE DE CUBIERTA ZINC + ENTRAMADO.**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,548.40	2.00	290.97

Total Equipo **2,790.37**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.50	7,166.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.30	7,382.40

Total Mano de obra **14,548.40**

Costo Total Actividad	**17,338.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.57. DESMONTE DIVISIÓN - PISO A TECHO.**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,732.64	6.00	343.96
			Total Equipo	**343.96**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.48	5,732.64
			Total Mano de obra	**5,732.64**

Costo Total Actividad	**6,076.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.58. DESMONTE ESTRUCTURA MADERA CIELO FALSO**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,439.30	2.00	88.79

Total Equipo **2,588.19**

3 Mano de

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	0.10	2,050.70

Total Mano de obra **4,439.30**

Costo Total Actividad	**7,027.49**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.59. DESMONTE ESTRUCTURA MADERA TEJA EN ASBESTO CEMENTO**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,256.10	2.00	145.12

Total Equipo **2,644.52**

3 Mano de

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	0.15	3,076.05

Total Mano de obra **7,256.10**

Costo Total Actividad	**9,900.62**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.60. DESMONTE ESTRUCTURA MADERA TEJA DE BARRO**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.25	6,248.50
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,878.60	2.00	177.57

Total Equipo **6,426.07**

3 Mano de

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	0.20	4,101.40

Total Mano de obra **8,878.60**

Costo Total Actividad	**15,304.67**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.61. DESMONTE ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES-VIGAS.**
	U.M.	**kg**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OXICORTE (OXIGENO ACETILENO)	dd	73,512.00	0.01	735.12
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)	%	1,350.06	2.00	27.00

Total Equipo **2,761.64**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.10	1,194.30
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.00	57.33
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.00	98.43

Total Mano de obra **1,350.06**

Costo Total Actividad	**4,111.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.62. DESMONTE MALLA ESLABONADA H=2.0 M.**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,777.20	2.00	95.54
			Total Equipo	**95.54**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.40	4,777.20
			Total Mano de obra	**4,777.20**

Costo Total Actividad	**4,872.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.63. DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

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

3 Mano de

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.64. DESMONTE REJA METÁLICA.**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,734.45	5.00	686.72
			Total Equipo	**686.72**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.15	13,734.45
			Total Mano de obra	**13,734.45**

Costo Total Actividad	**14,421.17**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.65. DESMONTE VIDRIO**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,985.75	2.00	59.72
			Total Equipo	**59.72**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.25	2,985.75
			Total Mano de obra	**2,985.75**

Costo Total Actividad	**3,045.47**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.66. SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**
	U.M.	**mes**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SERVICIO DE AGUA	M3	3,471.00	15.00	52,065.00

Total Material **52,065.00**

Costo Total Actividad	**52,065.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.67. SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA**
	U.M.	**mes**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SERVICIO DE ENERGIA	kw	936.00	150.00	140,400.00
			Total Material	**140,400.00**

Costo Total Actividad	**140,400.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.68. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	M	2,300.00	0.26	598.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.02	93.98
			Total Material	**691.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,589.77	1.60	89.44
			Total Equipo	**89.44**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.14	1,672.02
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.02	1,046.77
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.14	2,870.98
			Total Mano de obra	**5,589.77**

Costo Total Actividad	**6,371.19**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.69. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES HASTA H=50 cm.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	M	2,300.00	0.03	69.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.01	46.99
			Total Material	**115.99**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,220.72	3.70	156.17
			Total Equipo	**156.17**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.03	2,866.35
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.02	1,046.77
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.02	307.60
			Total Mano de obra	**4,220.72**

Costo Total Actividad	**4,492.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.70. RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L/50 M**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TACO TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR HQP 30 A	UND	13,133.00	4.00	52,532.00
TOMA TRIFÁSICA	UND	30,814.00	5.00	154,070.00
VARA DE CLAVO	M	11,625.00	35.00	406,875.00
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 1/0 AWG	M	7,361.00	130.00	956,930.00
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 2/0 AWG	M	10,389.00	65.00	675,285.00
CAJA CON ESPACIO PARA 3 CIRCUITOS	UND	40,617.00	1.00	40,617.00
DURMIENTE 3 M	M	9,125.00	5.00	45,625.00
			Total Material	**2,331,934.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	713,900.00	35.00	249,865.00
			Total Equipo	**249,865.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA BB	hc	35,695.00	20.00	713,900.00
			Total Mano de obra	**713,900.00**

Costo Total Actividad	**3,295,699.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.71. REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, LADRILLO Y BLOQUE**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,030.31	4.00	81.21
			Total Equipo	**81.21**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.17	2,030.31
			Total Mano de obra	**2,030.31**

Costo Total Actividad	**2,111.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.72. RETIRO TUBERÍA AGUA (GALVANIZADA-PVC-AC) HASTA 1"**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,855.52	5.00	142.78
			Total Equipo	**142.78**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.08	1,050.96
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.08	1,804.56
			Total Mano de obra	**2,855.52**

Costo Total Actividad	**2,998.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.73. RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"**
	U.M.	**M**

2 Equipo

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

3 Mano de

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	**6,150.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.74. RETIRO TUBERIA EXISTENTE 12" A 24"**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.03	2,850.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,914.50	5.00	895.73
			Total Equipo	**3,745.73**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.50	17,914.50
			Total Mano de obra	**17,914.50**

Costo Total Actividad	**21,660.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.75. ROTURA PAVIMENTO**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,554.40	8.00	764.35
			Total Equipo	**764.35**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.80	9,554.40
			Total Mano de obra	**9,554.40**

Costo Total Actividad	**10,318.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.76. ALQUILER DE CAMIONETA D300 O SIMILAR(ACARREOS, TRANSPORTES)**
	U.M.	**hr**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIONETA D300	hr	33,750.00	1.00	33,750.00
			Total Equipo	**33,750.00**

3 Mano de

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

Costo Total Actividad	**45,693.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.77. ALQUILER DE CAMION 350 O SIMILAR(ACARREOS, TRANSPORTES)**
	U.M.	**hr**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMION 350	hr	37,305.00	1.00	37,305.00
			Total Equipo	**37,305.00**

3 Mano de

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

Costo Total Actividad	**49,248.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.78. PROVISIONAL DE ACUEDUCTO**
	U.M.	**UND**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PROVISIONAL DE ACUEDUCTO	UND	312,302.00	1.00	312,302.00

Total Material **312,302.00**

Costo Total Actividad	**312,302.00**

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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,357.50	0.01	1.14
			Total Equipo	**1.14**

3 Mano de

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.02. CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	82,398.30	1.00	82,398.30
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.18	151,510.35
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	6.83	33,733.37
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	836.00	244.00	203,984.00
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	36,230.07	0.18	6,521.41
RECEBO COMUN	M3	38,675.00	0.20	7,735.00
		Total Material		**485,882.43**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	113,575.00	1.00	1,135.75
		Total Equipo		**1,135.75**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	3.50	41,800.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	3.50	71,774.50
		Total Mano de obra		**113,575.00**

Costo Total Actividad	**600,593.18**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.03. CAJAS DE INSPECCION DE 1.20 X 1.20 X 1.20 MTS LADRILLO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	82,398.30	1.44	118,653.55
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.14	121,208.28
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	8.20	40,480.04
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	836.00	292.80	244,780.80
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	36,230.07	1.44	52,171.30
RECEBO COMUN	M3	38,675.00	0.24	9,282.00
		Total Material		**586,575.97**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	129,800.00	1.00	1,298.00
		Total Equipo		**1,298.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	4.00	47,772.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	4.00	82,028.00
		Total Mano de obra		**129,800.00**

Costo Total Actividad	**717,673.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.04. CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	82,398.30	0.36	29,663.39
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.05	45,453.10
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	0.90	4,445.10
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	836.00	93.00	77,748.00
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	36,230.07	0.36	13,042.83
RECEBO COMUN	M3	38,675.00	0.11	4,254.25
			Total Material	**174,606.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	132,683.80	1.00	1,326.84
			Total Equipo	**1,326.84**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	5.10	60,909.30
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	3.50	71,774.50
			Total Mano de obra	**132,683.80**

Costo Total Actividad	**308,617.31**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.05. CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	82,398.30	0.64	52,734.91
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.10	80,805.52
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	4.57	22,571.23
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	836.00	188.60	157,669.60
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	36,230.07	0.64	23,187.24
RECEBO COMUN	M3	38,675.00	0.16	6,188.00
		Total Material		**343,156.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	136,266.70	1.00	1,362.67
		Total Equipo		**1,362.67**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	5.40	64,492.20
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	3.50	71,774.50
		Total Mano de obra		**136,266.70**

Costo Total Actividad	**480,785.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.06. CONCRETO CICLOPEO 10,5MPa (1500 PSI) RELACIÓN 60C/40P**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:4:7 - 10.1 MPa - (1560 PSI) - (HECHO EN OBRA)	M3	437,781.45	0.60	262,668.87
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	59,904.00	0.40	23,961.60
			Total Material	**286,630.47**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	112,672.00	3.00	3,380.16
			Total Equipo	**3,380.16**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	6.00	71,658.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.00	41,014.00
			Total Mano de obra	**112,672.00**

4 Transporte

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

Costo Total Actividad	**404,532.63**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.07. CONCRETO CICLOPEO 14MPa (2000 PSI) RELACIÓN 60C/40P**
	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	0.60	298,457.20
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	59,904.00	0.40	23,961.60
			Total Material	**322,418.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	146,473.60	1.00	1,464.74
			Total Equipo	**1,464.74**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	7.80	93,155.40
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.60	53,318.20
			Total Mano de obra	**146,473.60**

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	**472,207.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.08. CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P**
	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	0.60	318,564.50
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	59,904.00	0.40	23,961.60
			Total Material	**342,526.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	146,473.60	3.00	4,394.21
			Total Equipo	**4,394.21**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	7.80	93,155.40
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.60	53,318.20
			Total Mano de obra	**146,473.60**

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	**495,243.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.09. CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.60	338,347.22
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	59,904.00	0.40	23,961.60
			Total Material	**362,308.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	146,473.60	3.00	4,394.21
			Total Equipo	**4,394.21**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	7.80	93,155.40
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.60	53,318.20
			Total Mano de obra	**146,473.60**

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	**515,026.63**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.10. CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.05	592,107.63

Total Material 592,107.63

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.03	2,692.44
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	249,865.00	5.00	12,493.25

Total Equipo 15,185.69

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	7.70	91,961.10
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	7.70	157,903.90

Total Mano de obra 249,865.00

Costo Total Actividad	**857,158.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.11. CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,691.00	3.05	17,357.55
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.05	592,107.63
CUARTON 2" x 4" x 300	M	5,050.00	1.03	5,201.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.10	548.50
			Total Material	**615,215.18**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.03	2,692.44
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	252,136.50	0.05	126.07
			Total Equipo	**2,818.51**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	7.77	92,797.11
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	7.77	159,339.39
			Total Mano de obra	**252,136.50**

Costo Total Actividad	**870,170.19**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.12. CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa TE INVERTIDA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,691.00	3.50	19,918.50
VARETA 1``x1``x 3M	UND	5,000.00	1.03	5,150.00
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.05	592,107.63
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	1.50	8,227.50
		Total Material		**625,403.63**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.03	2,692.44
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	210,925.00	5.00	10,546.25
		Total Equipo		**13,238.69**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	6.50	77,629.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	6.50	133,295.50
		Total Mano de obra		**210,925.00**

4 Transporte

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

Costo Total Actividad	**851,417.32**

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

1 Material

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

2 Equipo

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

3 Mano de

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

4 Transporte

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

Costo Total Actividad	**829,581.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.14. CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 3 M	M	8,420.00	5.00	42,100.00
CUARTON 2`` x 4`` x 300	UND	5,050.00	0.40	2,020.00
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL. 12 2X0,5X1	UND	164,373.00	0.50	82,186.50
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	59,904.00	1.20	71,884.80
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.30	1,645.50
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	kg	9,777.00	1.40	13,687.80
			Total Material	**213,524.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	68,188.70	3.00	2,045.66
			Total Equipo	**2,045.66**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	4.25	50,757.75
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.85	17,430.95
			Total Mano de obra	**68,188.70**

Costo Total Actividad	**283,758.96**

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

2 Equipo

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

3 Mano de

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

4 Transporte

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

Costo Total Actividad	**25,449.98**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.16. EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y 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	0.03	5,100.00
RETROEXCAVADORA E-200 sobre orugas o SIMILAR	hr	176,667.00	0.03	5,300.01
			Total Equipo	**10,400.01**

3 Mano de

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**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE M3/KM	M3-km	1,350.00	6.25	8,437.50
			Total Transporte	**8,437.50**

Costo Total Actividad	**19,792.96**

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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,493.30	3.30	1,600.28
			Total Equipo	**1,600.28**

3 Mano de

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.18. EXCAVACION MECANICA EN ROCA DE LA EXPLANEACION, CANALES Y PRESTAMOS SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA E200 o SIMILAR CON MARTILLO NEUMATICO	hr	280,000.00	0.25	70,000.00
RETROEXCAVADORA E-200 sobre orugas o SIMILAR	hr	176,667.00	0.25	44,166.75
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	123,660.35	1.00	1,236.60

Total Equipo **115,403.35**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.08	7,643.60

Total Mano de obra **7,643.60**

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	**124,896.95**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.19. LOSA FLOTANTE CASETON-VIGAS H = 40 CM - 45 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.10	56,391.20
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	M	9,487.00	0.06	569.22
CASETON H: 0.35	M	14,824.00	3.00	44,472.00
ESTERILLA DE GUADUA	M2	9,000.00	1.10	9,900.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.02	93.98
REPISA ORDINARIA 3 MT	M	6,500.00	0.05	325.00

Total Material **111,751.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.02	1,737.06
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	38,421.50	1.00	384.21

Total Equipo **2,121.27**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.50	17,914.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00

Total Mano de obra **38,421.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	0.55	1,017.50

Total Transporte **1,017.50**

Costo Total Actividad	**153,311.67**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.20. LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.10	56,391.20
TABLA CHAPA	M	5,250.00	0.40	2,100.00
CUARTON 2" x 4" x 300	M	5,050.00	2.00	10,100.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.15	822.75
			Total Material	**69,413.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.02	1,737.06
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,168.00	1.00	281.68
			Total Equipo	**2,018.74**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.50	17,914.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.50	10,253.50
			Total Mano de obra	**28,168.00**

4 Transporte

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

Costo Total Actividad	**101,450.69**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.21. LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=15 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.15	84,586.80
TABLA CHAPA	M	5,250.00	0.40	2,100.00
CUARTON 2" x 4" x 300	M	5,050.00	1.00	5,050.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.17	932.45
			Total Material	**92,669.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.02	1,737.06
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	30,984.80	5.00	1,549.24
			Total Equipo	**3,286.30**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.65	19,705.95
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.55	11,278.85
			Total Mano de obra	**30,984.80**

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	**128,790.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.22. LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=20 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.20	112,782.41
TABLA CHAPA	M	5,250.00	1.00	5,250.00
CUARTON 2" x 4" x 300	M	5,050.00	1.00	5,050.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.17	932.45
			Total Material	**124,014.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.02	1,737.06
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	33,801.60	5.00	1,690.08
			Total Equipo	**3,427.14**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.80	21,497.40
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.60	12,304.20
			Total Mano de obra	**33,801.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	2.20	4,070.00
			Total Transporte	**4,070.00**

Costo Total Actividad	**165,313.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.23. MURO CONTENCION CONCRETO CICLOPEO H<1.5 MTS 40%**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,691.00	1.00	5,691.00
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.60	338,347.22
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	dd	234.00	16.00	3,744.00
CUARTON 2" x 4" x 300	M	5,050.00	6.00	30,300.00
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	59,904.00	0.40	23,961.60
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.10	548.50

Total Material 402,592.32

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	2.80	69,983.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	227,150.00	5.00	11,357.50

Total Equipo 81,340.70

3 Mano de

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

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	**712,933.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.24. MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H 2.00MTS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,691.00	0.20	1,138.20
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.05	592,107.63
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	dd	234.00	7.33	1,715.22
CUARTON 2" x 4" x 300	M	5,050.00	0.10	505.00
PLASTOCRETE D.M. (20 KGS)	kg	20,634.00	1.88	38,791.92
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.10	548.50

Total Material 634,806.47

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.03	2,605.59
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	338,016.00	5.00	16,900.80

Total Equipo 19,506.39

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	18.00	214,974.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	6.00	123,042.00

Total Mano de obra 338,016.00

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	11.00	20,350.00

Total Transporte 20,350.00

Costo Total Actividad	**1,012,678.86**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.25. MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 2.01MTS H 3,5 MTS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,691.00	0.20	1,138.20
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.05	592,107.63
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	dd	234.00	8.00	1,872.00
CUARTON 2" x 4" x 300	M	5,050.00	0.30	1,515.00
PLASTOCRETE D.M. (20 KGS)	kg	20,634.00	2.80	57,775.20
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.30	1,645.50
		Total Material		**656,053.53**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.04	3,474.12
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	1.80	44,989.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	338,016.00	0.01	33.80
		Total Equipo		**48,497.12**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	18.00	214,974.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	6.00	123,042.00
		Total Mano de obra		**338,016.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	11.00	20,350.00
		Total Transporte		**20,350.00**

Costo Total Actividad	**1,062,916.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.26. PEDESTAL CONCRETO 21,1 Mpa (3000 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,691.00	2.67	15,177.90
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.05	592,107.63
CUARTON 2" x 4" x 300	M	5,050.00	4.00	20,200.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	2.00	10,970.00
			Total Material	**638,455.53**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.05	4,342.65
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,350.00	0.05	48.67
			Total Equipo	**4,391.32**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	3.00	35,829.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	3.00	61,521.00
			Total Mano de obra	**97,350.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	11.00	20,350.00
			Total Transporte	**20,350.00**

Costo Total Actividad	**760,546.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.27. RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	lt	3.47	10.00	34.70
			Total Material	**34.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.13	8,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,137.30	5.00	656.87
			Total Equipo	**8,990.20**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.10	13,137.30
			Total Mano de obra	**13,137.30**

Costo Total Actividad	**22,162.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.28. SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE F 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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	0.20	19.47
			Total Equipo	**19.47**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**34,625.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.29. SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE F 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67	0.07	34,820.01

Total Material **34,820.01**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	0.20	19.47

Total Equipo **19.47**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10

Total Mano de obra **9,735.00**

Costo Total Actividad	**44,574.48**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA U-84**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MALLA ELECTROSOLDADA H 1.31/U131	kg	3,575.00	1.05	3,753.75
			Total Material	**3,753.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,588.71	77.00	1,223.31
			Total Equipo	**1,223.31**

3 Mano de

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	0.06	1,230.42
			Total Mano de obra	**1,588.71**

Costo Total Actividad	**6,565.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.31. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 6" (160 MM)	M	34,061.00	1.05	35,764.05
UNION NOVAFORT 6" (160 MM)	UND	37,992.00	0.17	6,458.64
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.50	2,844.00
			Total Material	**45,066.69**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,196.63	5.00	709.83
			Total Equipo	**709.83**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.05	4,968.34
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.01	697.85
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.05	8,530.44
			Total Mano de obra	**14,196.63**

Costo Total Actividad	**59,973.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.32. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 4" (110 MM)	M	18,979.00	1.03	19,548.37
UNION NOVAFORT 4" (110 MM)	undi	15,679.00	0.17	2,613.69
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.10	2,085.60
			Total Material	**24,247.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,783.58	3.40	332.64
			Total Equipo	**332.64**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.04	3,344.08
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.01	697.85
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.04	5,741.65
			Total Mano de obra	**9,783.58**

Costo Total Actividad	**34,363.88**

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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,138.80	3.00	214.16
			Total Equipo	**214.16**

3 Mano de

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.34. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=6" DRENAJE SIN FILTRO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DRENAJE 160 PVC CORR	M	47,295.00	1.00	47,295.00
			Total Material	**47,295.00**

2 Equipo

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

3 Mano de

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	**54,647.96**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.35. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=8" DRENAJE CON FILTRO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DRENAJE 200 PVC CORR	M	77,657.00	1.00	77,657.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	81,713.00	0.04	3,595.37
			Total Material	**81,252.37**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,277.60	3.00	428.33
			Total Equipo	**428.33**

3 Mano de

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	**95,958.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.36. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=8" DRENAJE SIN FILTRO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DRENAJE 200 PVC CORR	M	77,657.00	1.00	77,657.00
			Total Material	**77,657.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,277.60	3.00	428.33
			Total Equipo	**428.33**

3 Mano de

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	**92,362.93**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.37. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA SANITARIA 2`` PVC	M	15,120.00	1.05	15,876.00
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	46,364.00	0.00	185.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70
			Total Material	**16,465.16**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,138.80	11.00	785.27
			Total Equipo	**785.27**

3 Mano de

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	**24,389.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.38. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 3"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 3`` SANIT	M	22,585.00	1.00	22,585.00
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	46,364.00	0.00	185.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70
			Total Material	**23,174.16**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,138.80	11.00	785.27
			Total Equipo	**785.27**

3 Mano de

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	**31,098.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.39. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA SANITARIA 2`` PVC	M	15,120.00	1.00	15,120.00
UNIÓN PVC SANITARIA D = 2``	UND	2,944.00	1.00	2,944.00
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.10	2,085.60

Total Material 20,149.60

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,783.58	3.40	332.64

Total Equipo 332.64

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.04	3,344.08
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.01	697.85
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.04	5,741.65

Total Mano de obra 9,783.58

Costo Total Actividad	**30,265.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.40. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 4`` SANIT	M	31,743.00	1.05	33,330.15
UNION PVC SANITARIA D=4``	UND	9,403.00	1.00	9,403.00
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.10	2,085.60
			Total Material	**44,818.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,783.58	3.40	332.64
			Total Equipo	**332.64**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.04	3,344.08
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.01	697.85
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.04	5,741.65
			Total Mano de obra	**9,783.58**

Costo Total Actividad	**54,934.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.41. SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 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 37000 PSI	kg	4,370.00	1.05	4,588.50
SEGUETA	UND	3,844.00	0.03	115.32

Total Material 4,981.75

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,100.94	5.00	55.05

Total Equipo 55.05

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.05	592.37
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.02	508.57

Total Mano de obra 1,100.94

Costo Total Actividad	**6,137.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	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

Total Material 5,579.20

2 Equipo

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

Total Equipo 95.57

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.06	714.19
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.03	613.16

Total Mano de obra 1,327.35

Costo Total Actividad	**7,002.12**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.43. RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON VIBROCOMPACADOR**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	lt	3.47	10.00	34.70
			Total Material	**34.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	100,000.00	0.15	15,000.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,554.40	5.00	477.72
			Total Equipo	**15,477.72**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.80	9,554.40
			Total Mano de obra	**9,554.40**

Costo Total Actividad	**25,066.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.01. COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS-FORMALETA MADERA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	2.00	18,528.36
TABLA BURRA CEDRO MACHO 0.28	UND	9,600.00	2.64	25,344.00
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.10	620,303.23
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	7.26	47,190.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	1.00	8,420.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	8.00	37,592.00

Total Material 757,377.59

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.04	3,474.12
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	4.00	99,976.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	333,910.50	1.00	3,339.11

Total Equipo 106,789.23

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	10.29	122,893.47
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	10.29	211,017.03

Total Mano de obra 333,910.50

Costo Total Actividad	**1,198,077.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.02. COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-FORMALETA MADERA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	2.00	18,528.36
TABLA BURRA CEDRO MACHO 0.28	UND	9,600.00	2.64	25,344.00
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.10	620,303.23
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	7.26	47,190.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	8.00	37,592.00
			Total Material	**748,957.59**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.04	3,474.12
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	4.00	99,976.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	413,737.50	1.00	4,137.38
			Total Equipo	**107,587.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	12.75	152,273.25
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	12.75	261,464.25
			Total Mano de obra	**413,737.50**

Costo Total Actividad	**1,270,282.59**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.03. CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 21 MPa - (3000 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 3 M	M	8,420.00	4.00	33,680.00
GUADUA [TACO] 2.50 a 3.00 M	UND	13,250.00	6.00	79,500.00
CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	625,260.43	1.03	644,018.24
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	4.50	24,682.50
REPISA	M	11,264.00	1.50	16,896.00
		Total Material		**798,776.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.14	12,159.42
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	4.00	99,976.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	481,332.00	0.50	2,406.66
		Total Equipo		**114,542.08**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	30.00	358,290.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	6.00	123,042.00
		Total Mano de obra		**481,332.00**

Costo Total Actividad	**1,394,650.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.04. CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 24.5 MPa - (3500 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 3 M	M	8,420.00	4.00	33,680.00
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	622,704.88	1.03	641,386.03
GUADUA [TACO] 2.50 a 3.00 M	UND	13,250.00	6.00	79,500.00
IMPERMEABILIZANTE	gl	57,160.00	0.58	33,152.80
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	4.50	24,682.50
REPISA	M	11,264.00	1.50	16,896.00

Total Material 829,297.33

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.14	12,159.42
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	4.00	99,976.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	481,332.00	0.50	2,406.66

Total Equipo 114,542.08

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	30.00	358,290.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	6.00	123,042.00

Total Mano de obra 481,332.00

Costo Total Actividad	**1,425,171.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.05. CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 28 MPa - (4000 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 3 M	M	8,420.00	4.00	33,680.00
CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI)	M3	651,071.08	1.03	670,603.21
GUADUA [TACO] 2.50 a 3.00 M	UND	13,250.00	6.00	79,500.00
IMPERMEABILIZANTE	gl	57,160.00	1.00	57,160.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	4.50	24,682.50
REPISA	M	11,264.00	1.50	16,896.00

Total Material 882,521.71

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.14	12,159.42
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	4.00	99,976.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	481,332.00	0.50	2,406.66

Total Equipo 114,542.08

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	30.00	358,290.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	6.00	123,042.00

Total Mano de obra 481,332.00

4 Transporte

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

Total Transporte 1,850.00

Costo Total Actividad	**1,480,245.79**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.06. ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.12	1,111.70
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.04	586,468.51
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	2.74	17,810.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	9.12	76,790.40
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	1.49	8,172.65
			Total Material	**690,353.26**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	16.00	92,224.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.10	8,685.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	692,807.50	5.00	34,640.38
			Total Equipo	**135,549.68**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	21.35	254,983.05
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	21.35	437,824.45
			Total Mano de obra	**692,807.50**

Costo Total Actividad	**1,518,710.44**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.07. PLACA CASETON ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 30 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.14	1,296.99
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	4.00	19,756.00
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	M	9,487.00	0.06	569.22
CASETON H: 0.25	M	11,542.00	1.80	20,775.60
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	622,704.88	0.12	74,724.59
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	121,930.00	0.07	8,535.10
		Total Material		**125,657.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA ENTREPISOS	mes	8,231.00	0.88	7,243.28
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.05	4,342.65
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	88,786.00	5.00	4,439.30
		Total Equipo		**16,025.23**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	4.00	47,772.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.00	41,014.00
		Total Mano de obra		**88,786.00**

Costo Total Actividad	**230,468.73**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.08. PLACA CASETON ALTURA DE 30 CMS 21 MPa - (3000 PSI)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.14	1,296.99
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.12	67,669.44
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	4.00	19,756.00
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	M	9,487.00	0.06	569.22
CASETON H: 0.25	M	11,542.00	1.80	20,775.60
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	121,930.00	0.07	8,535.10

Total Material 118,602.35

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA ENTREPISOS	mes	8,231.00	0.88	7,243.28
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.05	4,342.65
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	88,786.00	5.00	4,439.30

Total Equipo 17,274.93

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	4.00	47,772.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.00	41,014.00

Total Mano de obra 88,786.00

Costo Total Actividad	**224,663.28**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.09. PLACA CASETON ALTURA DE 35 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.14	1,296.99
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	6.52	32,202.28
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	M	9,487.00	0.06	569.22
CASETON H: 0.30	M	11,674.00	1.80	21,013.20
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	622,704.88	0.14	87,178.68
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	121,930.00	0.07	8,657.03

Total Material 150,917.40

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA ENTREPISOS	mes	8,231.00	0.88	7,243.28
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.01	868.53
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	89,229.93	5.00	4,461.50

Total Equipo 13,823.01

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	4.02	48,010.86
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.01	41,219.07

Total Mano de obra 89,229.93

Costo Total Actividad	**253,970.34**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.10. PLACA CASETON ALTURA DE 35 CMS 21 MPa - (3000 PSI)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.14	1,296.99
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.14	78,947.68
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	6.52	32,202.28
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	M	9,487.00	0.06	569.22
CASETON H: 0.30	M	11,674.00	1.80	21,013.20
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	121,930.00	0.07	8,657.03
			Total Material	**142,686.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA ENTREPISOS	mes	8,231.00	0.88	7,243.28
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.01	868.53
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	89,229.93	5.00	4,461.50
			Total Equipo	**13,823.01**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	4.02	48,010.86
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.01	41,219.07
			Total Mano de obra	**89,229.93**

Costo Total Actividad	**245,739.34**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.11. PLACA CASETON ALTURA DE 40 CMS 21 MPa - (3000 PSI)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.14	1,296.99
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.15	84,586.80
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	6.52	32,202.28
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	M	9,487.00	0.06	569.22
CASETON H: 0.35	M	14,824.00	1.80	26,683.20
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	121,930.00	0.07	8,657.03

Total Material 153,995.52

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA ENTREPISOS	mes	8,231.00	0.88	7,243.28
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.01	868.53
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	89,229.93	5.00	4,461.50

Total Equipo 13,823.01

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	4.02	48,010.86
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.01	41,219.07

Total Mano de obra 89,229.93

Costo Total Actividad	**257,048.46**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.12. PLACA CASETON ALTURA DE 40 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.14	1,296.99
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	6.52	32,202.28
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	M	9,487.00	0.06	569.22
CASETON H: 0.35	M	14,824.00	1.80	26,683.20
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	622,704.88	0.15	93,405.73
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	121,930.00	0.07	8,657.03
		Total Material		**162,814.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA ENTREPISOS	mes	8,231.00	0.88	7,243.28
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.01	868.53
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	89,229.93	5.00	4,461.50
		Total Equipo		**13,823.01**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	4.02	48,010.86
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.01	41,219.07
		Total Mano de obra		**89,229.93**

Costo Total Actividad	**265,867.39**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.13. PLACA CON STEEL DECK 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.08	42,293.40
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	M	9,487.00	0.05	474.35
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	121,930.00	0.02	2,438.60
METALDECK 2 CAL 22	M2	65,250.00	1.00	65,250.00
			Total Material	**110,456.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.05	4,342.65
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,743.31	3.00	892.30
			Total Equipo	**6,484.65**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.34	16,003.62
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.67	13,739.69
			Total Mano de obra	**29,743.31**

Costo Total Actividad	**146,684.31**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.14. PLACA CON STEEL DECK 24.5 MPa - (3500 PSI) E= 0.10 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	M	9,487.00	0.05	474.35
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	622,704.88	0.08	46,702.87
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	121,930.00	0.02	2,438.60
METALDECK 2 CAL 22	M2	65,250.00	1.00	65,250.00
			Total Material	**114,865.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.05	4,342.65
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,743.31	3.00	892.30
			Total Equipo	**6,484.65**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.34	16,003.62
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.67	13,739.69
			Total Mano de obra	**29,743.31**

Costo Total Actividad	**151,093.78**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.15. PLACA ENTREPISO ALIGERADO BLOQUE CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.12	1,111.70
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.12	67,669.44
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	6.62	32,696.18
BLOQUE NO. 4	UND	1,203.00	12.00	14,436.00
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	0.21	1,365.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	0.46	3,873.20
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	0.49	1,470.00
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	121,930.00	0.07	8,535.10
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.02	109.70
			Total Material	**131,266.32**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	24.00	138,336.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.01	868.53
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	77,880.00	5.00	3,894.00
			Total Equipo	**144,348.23**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.40	28,663.20
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.40	49,216.80
			Total Mano de obra	**77,880.00**

Costo Total Actividad	**353,494.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.16. PLACA ENTREPISO IMPERMEABILIZADO ALIGERADO CASETON DE LONA E=0.30 mts. 28 MPa - (4000 PSI)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.12	1,111.70
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	6.62	32,696.18
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	719,063.83	0.17	122,240.85
LONA PLASTICA PARA CASETON	M2	2,500.00	1.02	2,550.00
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	0.05	325.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	0.06	505.20
MADERA TIRAS ALISTADO .03x.03x2.7m	M	4,350.00	3.87	16,834.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.02	109.70
			Total Material	**176,373.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.01	868.53
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	2.30	57,486.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	74,635.00	5.00	3,731.75
			Total Equipo	**62,086.48**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.30	27,468.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.30	47,166.10
			Total Mano de obra	**74,635.00**

Costo Total Actividad	**313,094.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.17. PLACA FACIL 21 MPa - (3000 PSI) E= 0.05 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIGUETA 8 x 20 CAL. 20	M	34,790.00	1.03	35,833.70
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.06	33,834.72
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	M	9,487.00	0.08	758.96
BLOQUELON 80X23X8	UND	4,130.00	5.50	22,715.00
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	121,930.00	0.07	8,657.03
REPISA ORDINARIA 3 MT	M	6,500.00	0.08	520.00
		Total Material		**102,319.41**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	185,118.81	3.00	5,553.56
		Total Equipo		**6,803.26**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	8.34	99,604.62
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	4.17	85,514.19
		Total Mano de obra		**185,118.81**

Costo Total Actividad	**294,241.48**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.18. PLACA FACIL 24.5 MPa - (3500 PSI) E= 0.05 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIGUETA 8 x 20 CAL. 20	M	34,790.00	1.03	35,833.70
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	M	9,487.00	0.08	758.96
BLOQUELON 80X23X8	UND	4,130.00	5.50	22,715.00
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	622,704.88	0.06	37,362.29
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	121,930.00	0.07	8,535.10
REPISA ORDINARIA 3 MT	M	6,500.00	0.08	520.00
		Total Material		**105,725.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	185,118.81	3.00	5,553.56
		Total Equipo		**6,803.26**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	8.34	99,604.62
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	4.17	85,514.19
		Total Mano de obra		**185,118.81**

Costo Total Actividad	**297,647.12**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.19. PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.11	62,030.32
			Total Material	**62,030.32**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	24.00	138,336.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.10	8,685.30
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	71,390.00	5.00	3,569.50
			Total Equipo	**151,840.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.20	26,274.60
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.20	45,115.40
			Total Mano de obra	**71,390.00**

Costo Total Actividad	**285,260.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.20. PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.12 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.13	73,308.56
			Total Material	**73,308.56**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	24.00	138,336.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.10	8,685.30
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	64,900.00	5.00	3,245.00
			Total Equipo	**151,516.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.00	23,886.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.00	41,014.00
			Total Mano de obra	**64,900.00**

Costo Total Actividad	**289,724.56**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.21. PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.15 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.16	90,225.92
			Total Material	**90,225.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	24.00	138,336.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.10	8,685.30
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,350.00	5.00	4,867.50
			Total Equipo	**153,138.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	3.00	35,829.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	3.00	61,521.00
			Total Mano de obra	**97,350.00**

Costo Total Actividad	**340,714.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.22. REFUERZOS MALLA ELECTROSOLDADA H-257**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.03	287.19
MALLA ELECTROSOLDADA M-221 Q-6 (6,5*6,5) 15*15	kg	6,182.00	1.05	6,491.10

Total Material 6,778.29

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,103.30	5.00	55.16

Total Equipo 55.16

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.03	406.06
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.03	697.24

Total Mano de obra 1,103.30

Costo Total Actividad	**7,936.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.23. VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	2.00	18,528.36
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.03	580,829.39
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	4.53	29,445.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	7.00	58,940.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	3.80	17,856.20
			Total Material	**705,598.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.04	3,474.12
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	4.00	99,976.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	600,325.00	5.00	30,016.25
			Total Equipo	**133,466.37**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	18.50	220,945.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	18.50	379,379.50
			Total Mano de obra	**600,325.00**

Costo Total Actividad	**1,439,390.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.24. VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	2.00	18,528.36
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.03	580,829.39
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	3.11	20,215.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	3.52	29,638.40
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	1.57	7,377.43
			Total Material	**656,588.58**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.04	3,474.12
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	389,400.00	5.00	19,470.00
			Total Equipo	**24,193.82**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	12.00	143,316.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	12.00	246,084.00
			Total Mano de obra	**389,400.00**

Costo Total Actividad	**1,070,182.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.25. COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METALICA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.10	620,303.23
			Total Material	**620,303.23**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.04	3,474.12
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	4.00	99,976.00
SECCION FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS	dd	5,702.08	66.00	376,337.28
PARAL LARGO Y CORTO	dd	328.50	96.00	31,536.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	333,910.50	1.00	3,339.11
			Total Equipo	**514,662.51**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	10.29	122,893.47
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	10.29	211,017.03
			Total Mano de obra	**333,910.50**

Costo Total Actividad	**1,468,876.24**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.26. COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-FORMALETA METALICA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.10	620,303.23
			Total Material	**620,303.23**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.04	3,474.12
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	4.00	99,976.00
SECCION FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS	dd	5,702.08	66.00	376,337.28
PARAL LARGO Y CORTO	dd	328.50	96.00	31,536.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	413,737.50	1.00	4,137.38
			Total Equipo	**515,460.78**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	12.75	152,273.25
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	12.75	261,464.25
			Total Mano de obra	**413,737.50**

Costo Total Actividad	**1,549,501.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.01. ALFAGIA EN CONCRETO E=0.15mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.02	185.28
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	0.73	3,605.47
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	136,850.00	0.01	1,368.50
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.02	10,618.82
CEMENTO GRIS	kg	927.00	0.71	658.17
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	M	2,300.00	0.36	828.00
MADERA TABLA 0.10	M	5,250.00	0.18	945.00
		Total Material		**18,209.24**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,986.50	3.30	824.55
		Total Equipo		**824.55**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.77	9,196.11
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.77	15,790.39
		Total Mano de obra		**24,986.50**

Costo Total Actividad	**44,020.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.02. ALFAGIA EN CONCRETO E=0.25mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO**
	U.M.	**M**

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	1.00	4,939.00
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	136,850.00	0.01	1,368.50
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.02	10,618.82
CEMENTO GRIS	kg	927.00	1.19	1,103.13
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	M	2,300.00	0.36	828.00
MADERA TABLA 0.10	M	5,250.00	0.18	945.00
		Total Material		**20,080.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	53,542.50	3.30	1,766.90
		Total Equipo		**1,766.90**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.65	19,705.95
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.65	33,836.55
		Total Mano de obra		**53,542.50**

Costo Total Actividad	**75,389.78**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.03. ALFAGIA LADRILLO PRENSADO TIPO MAGUNCIA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO SEMIPRENSADO MAGUNCIA	UND	836.00	17.00	14,212.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.03	13,197.93
			Total Material	**27,409.93**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,454.39	3.30	641.99
			Total Equipo	**641.99**

3 Mano de

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	0.54	11,094.29
			Total Mano de obra	**19,454.39**

Costo Total Actividad	**47,506.31**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.04. DINTELES EN BLOQUE E=0.15 MTS**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA AMARILLA	M3	62,050.00	0.02	1,241.00
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	136,850.00	0.02	2,737.00
BLOQUE NO. 5 ESTÁNDAR	UND	1,582.00	3.60	5,695.20
CEMENTO GRIS	kg	927.00	3.15	2,920.05
HIERRO FIG G-60 1/2	kg	3,808.00	1.41	5,369.28
AGUA	lt	3.47	4.25	14.75
			Total Material	**17,977.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,602.50	3.30	481.88
			Total Equipo	**481.88**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.45	14,602.50
			Total Mano de obra	**14,602.50**

Costo Total Actividad	**33,061.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.05. DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.11	1,019.06
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	2.90	14,323.10
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.03	15,928.23
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	0.50	4,210.00
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	0.01	30.00

Total Material 35,510.39

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,478.50	3.00	794.36

Total Equipo 794.36

3 Mano de

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	1.00	20,507.00

Total Mano de obra 26,478.50

Costo Total Actividad	**62,783.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.06. ENCHAPES LADRILLO PRENSADO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	72,250.00	0.03	2,167.50
CEMENTO GRIS	kg	927.00	9.04	8,380.08
DISCO DIAMANTE	UND	36,878.00	0.25	9,219.50
LADRILLO PRENSADO MACIZO SANTAFE	UND	1,262.00	58.00	73,196.00
AGUA	lt	3.47	5.70	19.78

Total Material **92,982.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE LADRILLO	dd	64,537.00	0.05	3,226.85
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,695.00	3.30	1,177.93

Total Equipo **4,404.78**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	1.10	35,695.00

Total Mano de obra **35,695.00**

Costo Total Actividad	**133,082.64**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.07. LAVADA DE FACHADA INC. ACIDO MURIATICO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACIDO MURIATICO	gl	19,091.00	0.03	572.73
AGUA	lt	3.47	10.00	34.70
			Total Material	**607.43**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.15	3,749.10
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,985.75	10.00	298.57
			Total Equipo	**4,047.67**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.25	2,985.75
			Total Mano de obra	**2,985.75**

Costo Total Actividad	**7,640.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.08. MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.24	2,223.40
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	8.00	39,512.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.11	58,403.49
MADERA TABLA 0.10	M	5,250.00	0.46	2,415.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.19	892.81
REPISA ORDINARIA 3 MT	M	6,500.00	0.65	4,225.00

Total Material 107,671.70

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	70,416.50	3.30	2,323.74

Total Equipo 2,323.74

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.17	25,916.31
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.17	44,500.19

Total Mano de obra 70,416.50

Costo Total Actividad	**180,411.94**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.09. MURO EN ADOBE ESTABILIZADO E= 0.65 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARRO DE PEGA	M3	458.00	0.25	114.50
LADRILLO ADOBE	UND	1,817.00	108.00	196,236.00
			Total Material	**196,350.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	66,589.50	3.30	2,197.45
			Total Equipo	**2,197.45**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	3.00	35,829.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.50	30,760.50
			Total Mano de obra	**66,589.50**

Costo Total Actividad	**265,137.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.10. MURO EN BAHAREQUE E= 0.20 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.31	2,834.84
VIGA EN MADERA 2" x 5"x 3M	UND	15,000.00	0.50	7,500.00
ESTERILLA DE GUADUA	M2	9,000.00	2.00	18,000.00
GUADUA [TACO] 2.50 a 3.00 M	UND	13,250.00	3.00	39,750.00
MERULEX	kg	124,232.00	0.10	12,423.20
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.50	2,742.50
			Total Material	**83,250.54**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.20	4,998.80
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	66,589.50	6.70	4,461.50
			Total Equipo	**9,460.30**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	3.00	35,829.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.50	30,760.50
			Total Mano de obra	**66,589.50**

Costo Total Actividad	**159,300.34**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.11. MURO EN BLOQUE CONCRETO E=0.10 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BLOQUE CONCRETO 10X20X40	UND	3,490.00	13.00	45,370.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.01	2,356.77
			Total Material	**47,726.77**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	36,344.00	3.30	1,199.35
			Total Equipo	**1,199.35**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	1.12	36,344.00
			Total Mano de obra	**36,344.00**

Costo Total Actividad	**85,270.12**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.12. MURO EN BLOQUE CONCRETO E=0.20 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BLOQUE CONCRETO 20X20X40	UND	4,500.00	13.00	58,500.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.02	9,427.09
			Total Material	**67,927.09**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	36,344.00	3.30	1,199.35
			Total Equipo	**1,199.35**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	1.12	36,344.00
			Total Mano de obra	**36,344.00**

Costo Total Actividad	**105,470.44**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.13. MURO EN BLOQUE No.4 E=0.10 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BLOQUE NO. 4	UND	1,203.00	13.00	15,639.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.03	14,140.64
			Total Material	**29,779.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,549.50	3.30	546.13
			Total Equipo	**546.13**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.51	6,090.93
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.51	10,458.57
			Total Mano de obra	**16,549.50**

Costo Total Actividad	**46,875.27**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.14. MURO EN BLOQUE No.4 E=0.25 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BLOQUE NO. 4	UND	1,203.00	40.00	48,120.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.09	40,065.14
			Total Material	**88,185.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	3.30	1,070.85
			Total Equipo	**1,070.85**

3 Mano de

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	**121,705.99**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.15. MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BLOQUE NO. 5	UND	1,582.00	16.00	25,312.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.02	9,427.09
			Total Material	**34,739.09**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,549.50	3.30	546.13
			Total Equipo	**546.13**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.51	6,090.93
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.51	10,458.57
			Total Mano de obra	**16,549.50**

Costo Total Actividad	**51,834.72**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.16. MURO EN BLOQUE No.5 E=0.23 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BLOQUE NO. 5	UND	1,582.00	26.00	41,132.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.04	18,854.18
			Total Material	**59,986.18**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	3.30	1,070.85
			Total Equipo	**1,070.85**

3 Mano de

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	**93,507.03**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.17. MURO EN DRY WALL 1/2`` DOBLE CARA E =0.10 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO 6X1	UND	35.00	27.22	952.70
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	118.00	2.82	332.76
PARAL B6 X 2.44 CAL 26	UND	5,700.00	0.71	4,047.00
CANAL B 6 X 2.44 CAL 26	UND	8,725.00	0.35	3,053.75
CARGA FULM FUERTE 330	UND	366.00	1.61	589.26
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 30 m X 50 mm	rl	5,100.00	0.07	357.51
ACRILSET T8001	gl	35,995.24	0.07	2,519.67
LAMINA DRYWALL 1/2 SUPERPLACA	UND	36,250.00	0.71	25,737.50
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	1,460.00	0.42	613.20
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	52,733.00	0.09	4,745.97
			Total Material	**42,949.32**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	33,496.35	3.30	1,105.38
			Total Equipo	**1,105.38**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.04	12,374.14
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.03	21,122.21
			Total Mano de obra	**33,496.35**

Costo Total Actividad	**77,551.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.18. MURO EN DRY WALL 1/2`` DOBLE CARA E =0.12 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO 6X1	UND	35.00	27.22	952.70
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	118.00	2.82	332.76
PARAL B6 X 2.44 CAL 26	UND	5,700.00	0.71	4,047.00
CANAL B 9 X 2.44 CAL 26	UND	9,490.00	0.35	3,321.50
CARGA FULM FUERTE 330	UND	366.00	1.61	589.26
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 30 m X 50 mm	rl	5,100.00	0.07	357.00
ACRILSET T8001	gl	35,995.24	0.07	2,382.88
LAMINA DRYWALL 1/2 SUPERPLACA	UND	36,250.00	0.70	25,375.00
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	1,460.00	0.42	613.20
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	52,733.00	0.09	4,745.97
			Total Material	**42,717.27**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	33,496.35	3.30	1,105.38
			Total Equipo	**1,105.38**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.04	12,374.14
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.03	21,122.21
			Total Mano de obra	**33,496.35**

Costo Total Actividad	**77,319.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.19. MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	136,850.00	0.04	5,474.00
CAL	kg	955.00	0.50	477.50
CEMENTO GRIS	kg	927.00	18.00	16,686.00
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UND	928.00	48.00	44,544.00
AGUA	lt	3.47	10.00	34.70
SIKA 2	kg	42,618.00	0.30	12,785.40
			Total Material	**80,001.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	38,685.82	3.30	1,276.63
			Total Equipo	**1,276.63**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.74	20,783.21
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.87	17,902.61
			Total Mano de obra	**38,685.82**

Costo Total Actividad	**119,964.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.20. MURO EN TAPIA PISADA E=0.50 MTS ANCHO, INCLUYE FORMALETA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	58,285.00	0.75	43,713.75
TABLA CHAPA	M	5,250.00	15.42	80,955.00
TABLA DE CEDRO	M	7,000.00	8.00	56,000.00
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	59,904.00	0.10	5,990.40
POSTES DE MADERA H=1.5	UND	9,100.00	3.70	33,696.39
			Total Material	**220,355.54**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	124,300.40	9.90	12,305.74
			Total Equipo	**12,305.74**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	5.60	66,880.80
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.80	57,419.60
			Total Mano de obra	**124,300.40**

Costo Total Actividad	**356,961.68**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.21. MURO LADRILLO VITRIFICADO E=0.12 MTS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO VITRIFICADO	UND	822.00	56.00	46,032.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.05	23,567.73
			Total Material	**69,599.73**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	34,397.00	3.30	1,135.10
			Total Equipo	**1,135.10**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.06	12,659.58
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.06	21,737.42
			Total Mano de obra	**34,397.00**

Costo Total Actividad	**105,131.83**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.22. MURO PRENSADO SANTA FE E=0.25 MTS LIVIANO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO PRENSADO MACIZO SANTAFE	UND	1,262.00	118.00	148,916.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.07	32,994.82
			Total Material	**181,910.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,165.00	3.30	1,820.44
			Total Equipo	**1,820.44**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	1.70	55,165.00
			Total Mano de obra	**55,165.00**

Costo Total Actividad	**238,896.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.23. MURO PRENSADO SANTA FE E=0.25 MTS MACIZO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO PRENSADO MACIZO SANTAFE	UND	1,262.00	118.00	148,916.00
MORTERO 1:5	M3	415,080.56	0.07	29,055.64
			Total Material	**177,971.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,165.00	3.30	1,820.44
			Total Equipo	**1,820.44**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	1.70	55,165.00
			Total Mano de obra	**55,165.00**

Costo Total Actividad	**234,957.08**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.24. MURO PRENSADO TIPO SANTA FE E=0.12 mts**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO PRENSADO MACIZO SANTAFE	UND	1,262.00	55.00	69,410.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.03	14,140.64
			Total Material	**83,550.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	34,397.00	3.30	1,135.10
			Total Equipo	**1,135.10**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.06	12,659.58
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.06	21,737.42
			Total Mano de obra	**34,397.00**

Costo Total Actividad	**119,082.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.25. MURO PRENSADO TIPO SANTA FE E=0.25 mts.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO PRENSADO MACIZO SANTAFE	UND	1,262.00	118.00	148,916.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.07	32,994.82
			Total Material	**181,910.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,165.00	3.30	1,820.44
			Total Equipo	**1,820.44**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.70	20,303.10
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.70	34,861.90
			Total Mano de obra	**55,165.00**

Costo Total Actividad	**238,896.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.26. MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO SEMIPRENSADO MAGUNCIA	UND	836.00	56.00	46,816.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.03	14,140.64
			Total Material	**60,956.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	34,397.00	3.30	1,135.10
			Total Equipo	**1,135.10**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.06	12,659.58
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.06	21,737.42
			Total Mano de obra	**34,397.00**

Costo Total Actividad	**96,488.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.27. MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.25 mts.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO SEMIPRENSADO MAGUNCIA	UND	836.00	114.00	95,304.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.07	32,994.82
			Total Material	**128,298.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,165.00	3.30	1,820.44
			Total Equipo	**1,820.44**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.70	20,303.10
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.70	34,861.90
			Total Mano de obra	**55,165.00**

Costo Total Actividad	**185,284.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.28. MURO TERMOACÚSTICO CON PAÑETE**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANCLAJE ESTRUCTURAL PLATINA ¼	UND	7,275.00	1.70	12,367.50
DURAPANEL TIPO PSMC50 (5CM EPS)	M2	44,537.64	1.05	46,764.52
ACCESORIO PARA UNIÓN TIPO CANASTILLA RGU	UND	8,826.26	0.30	2,647.88
ACCESORIO PARA UNION TIPO MALLA PLANA RG2	UND	4,299.98	0.30	1,289.99
ACCESORIO PARA UNIÓN TIPO ORTOGONAL	UND	6,846.01	0.30	2,053.80
MORTERO 1:5	M3	415,080.56	0.04	17,433.38
ALAMBRE NEGRO NO. 14	kg	5,284.00	0.05	264.20

Total Material **82,821.27**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,602.50	3.30	481.88

Total Equipo **481.88**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.45	14,602.50

Total Mano de obra **14,602.50**

Costo Total Actividad	**97,905.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.29. MURO TOLETE COMUN E=0.06 mts.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	836.00	31.00	25,916.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.01	4,713.55
			Total Material	**30,629.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,907.00	3.30	920.93
			Total Equipo	**920.93**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.86	10,270.98
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.86	17,636.02
			Total Mano de obra	**27,907.00**

Costo Total Actividad	**59,457.48**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.30. MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	836.00	55.00	45,980.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.02	9,427.09
			Total Material	**55,407.09**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,337.50	3.30	803.14
			Total Equipo	**803.14**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.75	8,957.25
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.75	15,380.25
			Total Mano de obra	**24,337.50**

Costo Total Actividad	**80,547.73**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.31. MURO TOLETE COMUN E=0.25 mts**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	836.00	118.00	98,648.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.03	14,140.64
			Total Material	**112,788.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	44,456.50	3.30	1,467.06
			Total Equipo	**1,467.06**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.37	16,361.91
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.37	28,094.59
			Total Mano de obra	**44,456.50**

Costo Total Actividad	**158,712.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.32. PASAMANOS EN CONCRETO 17.5 MPA (2500 PSI) INC. REFUERZO**
	U.M.	**M**

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	1.00	4,939.00
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	136,850.00	0.01	1,368.50
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.02	10,618.82
CEMENTO GRIS	kg	927.00	1.19	1,103.13
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	M	2,300.00	0.36	828.00
MADERA TABLA 0.10	M	5,250.00	0.18	945.00

Total Material 20,080.38

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	71,714.50	3.30	2,366.58

Total Equipo 2,366.58

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.21	26,394.03
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.21	45,320.47

Total Mano de obra 71,714.50

Costo Total Actividad	**94,161.46**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.33. REMATES LADRILLO PRENSADO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	72,250.00	0.05	3,612.50
CEMENTO GRIS	kg	927.00	3.00	2,781.00
LADRILLO PRENSADO MACIZO SANTAFE	UND	1,262.00	16.00	20,192.00
AGUA	lt	3.47	7.50	26.03
			Total Material	**26,611.53**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,556.00	3.00	856.68
			Total Equipo	**856.68**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.88	28,556.00
			Total Mano de obra	**28,556.00**

Costo Total Actividad	**56,024.21**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.34. SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts.INCLUYE PAÑETE IMP.**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	836.00	12.00	10,032.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.05	23,567.73
SIKA 2	kg	42,618.00	0.35	14,916.30
			Total Material	**48,516.03**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,960.00	3.30	856.68
			Total Equipo	**856.68**

3 Mano de

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	0.80	16,405.60
			Total Mano de obra	**25,960.00**

Costo Total Actividad	**75,332.71**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.35. SOBRECIMIENTOS E= 0.25 MTS**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	836.00	25.00	20,900.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.06	28,281.28
SIKA 2	kg	42,618.00	0.53	22,587.54
			Total Material	**71,768.82**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	1.12	36,344.00
			Total Mano de obra	**36,344.00**

Costo Total Actividad	**108,112.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.36. SOBRERCIMIENTO TOLETE COMUN E=0.20 mts.INCLUYE PAÑETE IMP.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	836.00	24.21	20,239.56
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.06	28,281.28
SIKA 2	kg	42,618.00	0.53	22,587.54
			Total Material	**71,108.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	36,344.00	3.30	1,199.35
			Total Equipo	**1,199.35**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.12	13,376.16
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.12	22,967.84
			Total Mano de obra	**36,344.00**

Costo Total Actividad	**108,651.73**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.37. SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA SUPERBOARD E= 8 MM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIRO	UND	379.00	4.00	1,516.00
TORNILLO 6X1	UND	35.00	16.00	560.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON CABEZA EXTRAPLANA T1 # 7 7/16	UND	33.00	16.00	528.00
PARAL B6 CAL. 22	M	5,914.00	2.00	11,828.00
CANAL B6 CAL. 22	M	3,377.00	2.00	6,754.00
CINTA MALLA	M	191.00	4.00	764.00
LAMINA SUPERBOARD DE 8 mm	UND	63,353.00	0.69	43,713.57
LIJA	UND	1,367.00	0.26	355.42
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	52,733.00	0.19	10,119.46
PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	456.00	4.00	1,824.00
PINTURA VINILO TIPO I	gl	57,595.00	0.08	4,429.06
			Total Material	**82,391.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	39,357.00	3.30	1,298.78
			Total Equipo	**1,298.78**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA MURO SUPERBOARD	M2	39,357.00	1.00	39,357.00
			Total Mano de obra	**39,357.00**

Costo Total Actividad	**123,047.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.01. ENTRAMADO MADERA CIELO RASO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.08	438.80
REPISA ORDINARIA 3 MT	M	6,500.00	2.16	14,040.00
			Total Material	**14,478.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,847.50	3.30	588.97
			Total Equipo	**588.97**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.55	17,847.50
			Total Mano de obra	**17,847.50**

Costo Total Actividad	**32,915.27**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.02. FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.01	4,713.55
AGUA	lt	3.47	1.00	3.47
			Total Material	**4,717.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,867.50	5.50	267.71
			Total Equipo	**267.71**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.15	1,791.45
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.15	3,076.05
			Total Mano de obra	**4,867.50**

Costo Total Actividad	**9,852.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.03. GOTERAS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.01	8,417.24
AGUA	lt	3.47	1.00	3.47
			Total Material	**8,420.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,463.50	5.50	410.49
			Total Equipo	**410.49**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.23	2,746.89
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.23	4,716.61
			Total Mano de obra	**7,463.50**

Costo Total Actividad	**16,294.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.04. GUADUA BAJO ENTRAMADO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	kg	8,300.00	0.05	415.00
ESTERILLA DE GUADUA	M2	9,000.00	1.00	9,000.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.20	1,097.00
			Total Material	**10,512.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,225.00	3.30	535.42
			Total Equipo	**535.42**

3 Mano de

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	**27,272.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.05. MALLA BAJO ENTRAMADO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MALLA CON VENA 0.60X2.00	UND	6,433.00	0.88	5,661.04
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.04	219.40
			Total Material	**5,880.44**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,980.00	3.30	428.34
			Total Equipo	**428.34**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.40	12,980.00
			Total Mano de obra	**12,980.00**

Costo Total Actividad	**19,288.78**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.06. PAÑETE BAJO MALLA 1:5**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	72,250.00	0.03	2,167.50
CEMENTO GRIS	kg	927.00	8.45	7,833.15
AGUA	lt	3.47	4.17	14.47
			Total Material	**10,015.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	3.30	642.51
			Total Equipo	**642.51**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.60	19,470.00
			Total Mano de obra	**19,470.00**

Costo Total Actividad	**30,127.63**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.07. PAÑETE BAJO MALLA 1:6**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	72,250.00	0.03	2,167.50
CEMENTO GRIS	kg	927.00	7.30	6,767.10
AGUA	lt	3.47	3.60	12.49
			Total Material	**8,947.09**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	3.30	642.51
			Total Equipo	**642.51**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.60	19,470.00
			Total Mano de obra	**19,470.00**

Costo Total Actividad	**29,059.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.08. PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	72,250.00	0.03	2,167.50
CEMENTO GRIS	kg	927.00	10.00	9,270.00
AGUA	lt	3.47	3.63	12.60
SIKA 1	kg	21,533.00	0.05	1,076.65
			Total Material	**12,526.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,172.00	0.45	81.77
			Total Equipo	**81.77**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.56	6,688.08
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.56	11,483.92
			Total Mano de obra	**18,172.00**

Costo Total Actividad	**30,780.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.09. PAÑETE LISO BAJO PLACA 1.4**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	72,250.00	0.03	2,095.25
CEMENTO GRIS	kg	927.00	9.10	8,435.70
AGUA	lt	3.47	5.50	19.09
			Total Material	**10,550.04**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.25	6,248.50
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	15,576.00	5.50	856.68
			Total Equipo	**7,105.18**

3 Mano de

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	**33,231.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.10. PAÑETE LISO BAJO MALLA 1:4**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.03	11,783.87
AGUA	lt	3.47	4.00	13.88
			Total Material	**11,797.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.20	4,998.80
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	5.50	1,070.85
			Total Equipo	**6,069.65**

3 Mano de

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	**37,337.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.11. PAÑETE LISO CULATAS 1:4**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.03	11,783.87
AGUA	lt	3.47	4.00	13.88
			Total Material	**11,797.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.30	7,498.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,874.00	5.50	928.07
			Total Equipo	**8,426.27**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.52	6,210.36
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.52	10,663.64
			Total Mano de obra	**16,874.00**

Costo Total Actividad	**37,098.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.12. PAÑETE LISO CULATAS 1:5**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	lt	3.47	4.00	13.88
MORTERO 1:5	M3	415,080.56	0.03	12,203.37
			Total Material	**12,217.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.30	7,498.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,874.00	5.50	928.07
			Total Equipo	**8,426.27**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.52	6,210.36
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.52	10,663.64
			Total Mano de obra	**16,874.00**

Costo Total Actividad	**37,517.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.13. PAÑETE LISO MUROS 1:4**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.02	9,427.09
AGUA	lt	3.47	3.63	12.60
			Total Material	**9,439.69**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,927.00	5.50	820.99
			Total Equipo	**820.99**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.46	5,493.78
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.46	9,433.22
			Total Mano de obra	**14,927.00**

Costo Total Actividad	**25,187.68**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.14. PAÑETE LISO MUROS 1:5**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	lt	3.47	3.63	12.60
MORTERO 1:5	M3	415,080.56	0.02	8,301.61
			Total Material	**8,314.21**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,927.00	5.50	820.99
			Total Equipo	**2,070.69**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.46	5,493.78
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.46	9,433.22
			Total Mano de obra	**14,927.00**

Costo Total Actividad	**25,311.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.15. PAÑETE RUSTICO MUROS 1:5**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	lt	3.47	4.00	13.88
MORTERO 1:5	M3	415,080.56	0.02	8,301.61
			Total Material	**8,315.49**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.20	4,998.80
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,172.00	5.50	999.46
			Total Equipo	**5,998.26**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.56	6,688.08
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.56	11,483.92
			Total Mano de obra	**18,172.00**

Costo Total Actividad	**32,485.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.16. PAÑETE RUSTICO PLACAS 1:5**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	72,250.00	0.04	2,890.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	9.50	8,806.50
AGUA	lt	3.47	7.20	24.98
			Total Material	**11,721.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,794.50	3.30	653.22
			Total Equipo	**1,902.92**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.61	19,794.50
			Total Mano de obra	**19,794.50**

Costo Total Actividad	**33,418.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO EN PVC 6``**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 6"	UND	117,312.00	1.00	117,312.00
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	46,364.00	0.00	185.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70
			Total Material	**117,901.16**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,510.10	4.00	1,300.40
			Total Equipo	**1,300.40**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.40	16,720.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.70	15,789.90
			Total Mano de obra	**32,510.10**

Costo Total Actividad	**151,711.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 4``**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	46,364.00	0.00	185.46
SIFÓN PVC 135 4``	UND	22,228.00	1.03	22,894.84
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70
			Total Material	**23,484.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,865.80	4.00	1,114.63
			Total Equipo	**1,114.63**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.20	14,331.60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.60	13,534.20
			Total Mano de obra	**27,865.80**

Costo Total Actividad	**52,464.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.03. SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC 3"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION CANAL PVC ALL	UND	9,060.00	0.34	3,080.40
BAJANTE BLANCO RAINGO	M	34,508.00	1.05	36,233.40
CODO BAJANTE ALL 45°	UND	7,058.00	0.06	423.48
SOPORTE CANAL PVC ALL	UND	2,938.00	2.74	8,050.12
			Total Material	**47,787.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	31,846.48	2.00	636.93
			Total Equipo	**636.93**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.90	11,770.75
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.89	20,075.73
			Total Mano de obra	**31,846.48**

Costo Total Actividad	**80,270.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.04. SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA PVC 4"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 4`` ALL	M	29,301.00	1.05	30,766.05
CODO PVC 90° 4" SANIT	UND	14,389.00	0.06	863.34
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.03	1,369.38
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.03	3,027.75
			Total Material	**36,026.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,985.80	2.00	499.72
			Total Equipo	**499.72**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.70	9,195.90
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.70	15,789.90
			Total Mano de obra	**24,985.80**

Costo Total Actividad	**61,512.04**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.05. SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA. PVC. 3.**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 3`` ALL	M	22,585.00	1.05	23,714.25
CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	7,801.00	0.06	468.06
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	**25,648.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,241.50	2.00	424.83
			Total Equipo	**424.83**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.60	7,817.83
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.60	13,423.67
			Total Mano de obra	**21,241.50**

Costo Total Actividad	**47,314.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.06. SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 3"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 3`` SANIT	M	22,585.00	1.05	23,714.25
CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	7,801.00	0.06	468.06
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	**25,648.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,847.00	2.00	356.94
			Total Equipo	**356.94**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.50	6,568.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50
			Total Mano de obra	**17,847.00**

Costo Total Actividad	**43,851.96**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.07. SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 4"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 4`` SANIT	M	31,743.00	1.05	33,330.15
CODO PVC 90° 4" SANIT	UND	14,389.00	0.06	863.34
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	**35,659.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,963.81	2.00	519.28
			Total Equipo	**519.28**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.73	9,555.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.73	16,407.96
			Total Mano de obra	**25,963.81**

Costo Total Actividad	**62,142.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.08. SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 6"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 6`` SAN	M	66,654.00	1.05	69,986.70
CODO PVC 90° 6" SANIT	UND	116,454.00	0.06	6,987.24
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.02	2,018.50
			Total Material	**79,448.90**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,985.80	5.00	1,249.29
			Total Equipo	**1,249.29**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.70	9,195.90
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.70	15,789.90
			Total Mano de obra	**24,985.80**

Costo Total Actividad	**105,683.99**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.09. SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	M	41,555.00	1.00	41,555.00
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	glb	1,106.41	1.75	1,936.22
SOLDADURA DE ESTAÑO	UND	22,228.00	0.25	5,557.00
			Total Material	**49,048.22**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	42,262.50	5.00	2,113.13
			Total Equipo	**2,113.13**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.50	19,705.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**42,262.50**

Costo Total Actividad	**93,423.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.10. SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALV. CAL. 22 TIPO "PECHO DE PALOMA"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	glb	1,106.41	1.25	1,383.01
LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	UND	90,700.00	0.80	72,560.00
SOLDADURA DE ESTAÑO	UND	22,228.00	0.20	4,445.60
			Total Material	**78,388.61**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	5.00	1,784.70
			Total Equipo	**3,034.40**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**35,694.00**

Costo Total Actividad	**117,117.01**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.11. CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC 2" INCLUY. REGISTRO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION 2``	UND	15,394.00	2.75	42,333.50
TUBERÍA PVC-P 2`` RDE21	M	21,143.00	3.00	63,429.00
UNION PVC 2``	UND	5,277.00	3.00	15,831.00
CODO 90° PVC-P 2"	UND	9,900.00	2.50	24,750.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.05	2,282.30
REGISTRO RED WHITE TOYO 2``	UND	210,920.00	1.00	210,920.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.05	5,046.25

Total Material 364,592.05

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	89,235.00	12.00	10,708.20

Total Equipo 10,708.20

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.50	32,842.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	2.50	56,392.50

Total Mano de obra 89,235.00

Costo Total Actividad	**464,535.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.12. INSTALACION LAVAMANOS Y SANITARIO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.75	1,864.50
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	1.00	1,557.00
			Total Material	**3,421.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	71,388.00	5.00	3,569.40
			Total Equipo	**3,569.40**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.00	26,274.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	2.00	45,114.00
			Total Mano de obra	**71,388.00**

Costo Total Actividad	**78,378.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.13. PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" PARAL DE TECHO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPON SOLDADO CPVC 1/2``	UND	1,974.00	3.00	5,922.00
TUBERÍA CPVC 1/2`` A.C. 82°C 100 PSI	M	8,593.00	3.75	32,223.75
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	1.00	1,557.00
CODO 45° CPVC 1/2"	UND	1,609.00	3.00	4,827.00
CODO 90° CPVC 1/2"	UND	1,618.00	3.00	4,854.00
ADAPTADOR MACHO D = 1``	UND	1,690.00	3.00	5,070.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.04	1,825.84
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.04	4,037.00

Total Material 60,316.59

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	85,454.25	5.00	4,272.71

Total Equipo 4,272.71

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.50	45,979.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.75	39,474.75

Total Mano de obra 85,454.25

Costo Total Actividad	**150,043.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.14. PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" PARAL DE TECHO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPON SOLDADO CPVC 1/2``	UND	1,974.00	1.00	1,974.00
TUBERÍA PVC-P 1/2`` RDE9	M	4,724.00	3.75	17,715.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	3.00	4,671.00
CODO 45° PRESIÓN 1/2"	UND	1,173.00	3.00	3,519.00
CODO 90° PRESIÓN 1/2"	UND	573.00	3.00	1,719.00
ADAPTADOR HEMBRA D = 1/2"	UND	509.00	3.00	1,527.00
ADAPTADOR MACHO D = 1/2"	UND	441.00	3.00	1,323.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.04	1,825.84
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.04	4,037.00
			Total Material	**38,310.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	3.30	2,417.13
			Total Equipo	**2,417.13**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50
			Total Mano de obra	**73,246.50**

Costo Total Actividad	**113,974.47**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.15. PUNTO SUMINISTRO GALVANIZADO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO PRESION 1/2``	M	15,597.00	0.75	11,697.75
TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO PRESION 3/4``	M	20,442.00	0.58	11,856.36
TUBO GALVANIZADO 1``	M	26,808.00	0.49	13,135.92
TUBO GALVANIZADO 2 1/2``	M	66,943.00	0.43	28,785.49
CODO GALV 1"	UND	2,109.00	1.51	3,184.59
CODO GALVANIZADO 90° 1/2"	UND	2,109.00	2.46	5,188.14
CODO GALVANIZADO 90° 3/4"	UND	2,850.00	1.07	3,049.50
REGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4``	UND	59,534.00	0.50	29,767.00
		Total Material		**106,664.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	64,249.20	5.00	3,212.46
		Total Equipo		**3,212.46**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.80	23,646.60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.80	40,602.60
		Total Mano de obra		**64,249.20**

Costo Total Actividad	**174,126.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.16. SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE CPVC 1/2``	UND	1,947.00	0.50	973.50
TUBERÍA CPVC 1/2`` A.C. 82°C 100 PSI	M	8,593.00	1.05	9,022.65
CODO 90° CPVC 1/2"	UND	1,618.00	0.50	809.00
ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2"	UND	1,590.00	0.50	795.00
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	**13,065.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,354.10	3.30	176.69
			Total Equipo	**176.69**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.15	1,970.55
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.15	3,383.55
			Total Mano de obra	**5,354.10**

Costo Total Actividad	**18,596.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.17. SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE CPVC 3/4``	UND	2,745.00	0.50	1,372.50
TUBERÍA CPVC 3/4`` A.C. 82°C 100 PSI	M	12,780.00	1.05	13,419.00
CODO CPVC 3/4"	UND	3,062.00	0.50	1,531.00
ADAPTADOR MACHO D = 3/4"	UND	793.00	0.50	396.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,009.25
		Total Material		**17,728.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,169.22	3.30	137.58
		Total Equipo		**137.58**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,364.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.08	1,804.56
		Total Mano de obra		**4,169.22**

Costo Total Actividad	**22,035.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.18. SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO GALVANIZADA 1/2"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO PRESION 1/2``	M	15,597.00	1.05	16,376.85
CODO GALVANIZADO 90° 1/2"	UND	2,109.00	1.00	2,109.00
			Total Material	**18,485.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,415.50	5.00	1,220.78
			Total Equipo	**1,220.78**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50
			Total Mano de obra	**24,415.50**

Costo Total Actividad	**44,122.13**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.19. SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO GALVANIZADA 3/4"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO PRESION 3/4``	M	20,442.00	1.05	21,464.10
CODO GALVANIZADO 90° 3/4"	UND	2,850.00	1.00	2,850.00
			Total Material	**24,314.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,671.20	5.00	1,333.56
			Total Equipo	**1,333.56**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.60	13,534.20
			Total Mano de obra	**26,671.20**

Costo Total Actividad	**52,318.86**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.20. SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PARA GAS EXTERIOR (TUBERIA GALVANIZADA D=3/4")**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO DE ACERO 1/2 * 1/4	UND	850.00	2.00	1,700.00
TUBERIA DE GAS GALV. 3/4	M	22,157.00	1.10	24,372.70
ABRAZADERA PLASTICA 5/8	UND	260.00	1.00	260.00
SOLDADURA 95-5 PLATA	lb	136,333.00	0.04	5,453.32
			Total Material	**31,786.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	5.00	1,784.70
			Total Equipo	**1,784.70**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**35,694.00**

Costo Total Actividad	**69,264.72**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.21. SUMINISTRO E INSTLACION DE RED SUMINISTRO PVC 1" RDE 13.5**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION 1``	UND	2,671.00	0.25	667.75
TUBERÍA PVC 1`` RDE13.5	M	8,488.00	1.05	8,912.40
UNION PVC 1``	UND	1,218.00	1.00	1,218.00
CODO 45° PRESIÓN 1"	UND	2,573.00	0.25	643.25
CODO 90° PVC-P 1"	UND	1,876.00	0.50	938.00
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 13,845.11

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,997.16	5.00	249.86

Total Equipo 249.86

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.14	1,839.18
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.14	3,157.98

Total Mano de obra 4,997.16

Costo Total Actividad	**19,092.13**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.22. SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION 3/4``	UND	1,361.00	1.00	1,361.00
TUBERÍA PVC-P 3/4`` RDE11	M	6,283.00	1.05	6,597.15
UNION PVC 3/4``	UND	800.00	1.00	800.00
CODO 45° PRESIÓN 3/4"	UND	1,603.00	0.50	801.50
CODO PVC 3/4``	UND	1,056.00	0.50	528.00
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 11,553.36

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,997.16	3.30	164.91

Total Equipo 164.91

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.14	1,839.18
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.14	3,157.98

Total Mano de obra 4,997.16

Costo Total Actividad	**16,715.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.23. SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION 1/2``	UND	794.00	1.00	794.00
TUBERÍA PVC-P 1/2`` RDE9	M	4,724.00	1.05	4,960.20
UNION PVC PRESION SOLDAR D = 1/2``	UND	1,396.00	1.00	1,396.00
CODO 90° PVC-P 1/2"	UND	547.00	1.00	547.00
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 9,162.91

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,569.40	3.30	117.79

Total Equipo 117.79

3 Mano de

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	**12,850.10**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.24. SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1/2``	UND	35,750.00	1.00	35,750.00

Total Material **35,750.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,708.20	1.00	107.08

Total Equipo **107.08**

3 Mano de

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	**46,565.28**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.25. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS 1`` EN BRONCE**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REGISTRO CORTINA ROSCADO TIPO RED-WHITE REF. 206 1``	UND	65,250.00	1.00	65,250.00
			Total Material	**65,250.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,985.80	5.00	1,249.29
			Total Equipo	**1,249.29**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.70	9,195.90
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.70	15,789.90
			Total Mano de obra	**24,985.80**

Costo Total Actividad	**91,485.09**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.26. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS 3/4`` EN BRONCE**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4``	UND	59,534.00	1.00	59,534.00
			Total Material	**59,534.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,631.70	5.00	981.59
			Total Equipo	**981.59**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.55	7,225.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.55	12,406.35
			Total Mano de obra	**19,631.70**

Costo Total Actividad	**80,147.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.27. REVENTILACION PVC 3"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC REV 3``	M	14,566.00	1.05	15,294.30
CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	7,801.00	0.25	1,950.25
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	**18,710.26**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,277.60	5.00	713.88
			Total Equipo	**713.88**

3 Mano de

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	**33,701.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.28. SALIDA SANITARIA PVC 3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 3`` SANIT	M	22,585.00	2.75	62,108.75
YEE SANITARIA SENCILLA PVC-S 3``	UND	16,947.00	1.00	16,947.00
CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	7,801.00	1.00	7,801.00
CODO C X E 45° PVC-S 3"	UND	8,604.00	1.00	8,604.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.05	2,282.30
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.10	10,092.50

Total Material 107,835.55

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,831.00	5.00	2,441.55

Total Equipo 2,441.55

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.00	26,274.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00

Total Mano de obra 48,831.00

Costo Total Actividad	**159,108.10**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.29. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-W HITE 1 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIVERSAL GALVANIZADA 1 1/2``	UND	29,630.00	1.00	29,630.00
CHEQUE RED - WRITE 1 1/2"	UND	209,443.00	1.00	209,443.00
			Total Material	**239,073.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,847.00	5.00	892.35
			Total Equipo	**892.35**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.50	6,568.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50
			Total Mano de obra	**17,847.00**

Costo Total Actividad	**257,812.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIVERSAL GALVANIZADA 1``	UND	16,690.00	1.00	16,690.00
CHEQUE RED - WRITE ROSCADO 1"	UND	105,500.00	1.00	105,500.00
			Total Material	**122,190.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,847.00	3.00	535.41
			Total Equipo	**535.41**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.50	6,568.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50
			Total Mano de obra	**17,847.00**

Costo Total Actividad	**140,572.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.31. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 3/4" , REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA ELASTICO 3/4``	UND	40,925.00	1.00	40,925.00
CODO 90° PRESIÓN 3/4"	UND	919.00	1.00	919.00
ADAPTADOR HEMBRA D = 3/4"	UND	883.00	1.00	883.00
COLLAR DE DERIVACION DE 2 * 3/4``	UND	10,394.00	1.00	10,394.00
ADAPTADOR HEMBRA UNION PLATINO PF + UAD D = 3/4"	UND	3,600.00	2.00	7,200.00
LLAVE DE INCORPORACION 3/4``	UND	55,850.00	1.00	55,850.00
MANGUERA PF+UAD 3/4``	M	4,912.00	6.00	29,472.00
REGISTRO DE CORTE BRONCE D=3/4``	UND	88,900.00	1.00	88,900.00
		Total Material		**234,543.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	1.00	356.94
		Total Equipo		**356.94**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
		Total Mano de obra		**35,694.00**

Costo Total Actividad	**270,593.94**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.32. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PRESION 90° PD+UAD 1/2``	UND	4,567.00	1.00	4,567.00
ADAPTADOR HEMBRA D = 1/2"	UND	509.00	1.00	509.00
COLLAR DE DERIVACION DE 2 * 1/2``	UND	11,917.00	1.00	11,917.00
ADAPTADOR HEMBRA UNION PLATINO PF + UAD D = 1/2"	UND	2,448.00	2.00	4,896.00
LLAVE DE PASO 1/2``	UND	18,246.00	1.00	18,246.00
MANGUERA PF+UAD 1/2``	M	3,086.00	6.00	18,516.00
REGISTRO DE CORTE BRONCE D=1/2``	UND	25,607.00	1.00	25,607.00
			Total Material	**84,258.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	1.00	356.94
			Total Equipo	**356.94**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**35,694.00**

Costo Total Actividad	**120,308.94**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.33. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 3/4" , REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA ELASTICO 3/4``	UND	40,925.00	1.00	40,925.00
CODO 90° PRESIÓN 3/4"	UND	919.00	1.00	919.00
ADAPTADOR HEMBRA D = 3/4"	UND	883.00	1.00	883.00
COLLAR DE DERIVACION DE 3* 3/4``	UND	21,624.00	1.00	21,624.00
ADAPTADOR HEMBRA UNION PLATINO PF + UAD D = 3/4"	UND	3,600.00	2.00	7,200.00
LLAVE DE INCORPORACION 3/4``	UND	55,850.00	1.00	55,850.00
MANGUERA PF+UAD 3/4``	M	4,912.00	6.00	29,472.00
REGISTRO DE CORTE BRONCE D=3/4``	UND	88,900.00	1.00	88,900.00
		Total Material		**245,773.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	1.00	356.94
		Total Equipo		**356.94**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
		Total Mano de obra		**35,694.00**

Costo Total Actividad	**281,823.94**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.34. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PRESION 90° PD+UAD 1/2``	UND	4,567.00	1.00	4,567.00
ADAPTADOR HEMBRA D = 1/2"	UND	509.00	1.00	509.00
COLLAR DE DERIVACION DE 3* 1/2``	UND	18,556.00	1.00	18,556.00
ADAPTADOR HEMBRA UNION PLATINO PF + UAD D = 1/2"	UND	2,448.00	1.00	2,448.00
LLAVE DE PASO 1/2``	UND	18,246.00	1.00	18,246.00
MANGUERA PF+UAD 1/2``	M	3,086.00	6.00	18,516.00
REGISTRO DE CORTE BRONCE D=1/2``	UND	25,607.00	1.00	25,607.00
			Total Material	**88,449.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	1.00	356.94
			Total Equipo	**356.94**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**35,694.00**

Costo Total Actividad	**124,499.94**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.35. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 1000 LTS. INC. ACCESORIOS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TANQUE PLASTICO 1000 LT	UND	402,244.00	1.00	402,244.00
TUBERÍA PVC 1`` RDE13.5	M	8,488.00	1.05	8,912.40
TUBERÍA PVC-P 2`` RDE21	M	21,143.00	1.05	22,200.15
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	1.00	1,557.00
CODO 90° PVC-P 1"	UND	1,876.00	2.10	3,939.60
CODO 90° PVC-P 2"	UND	9,900.00	2.10	20,790.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.05	5,046.25

Total Material 465,145.86

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,662.00	12.00	11,719.44

Total Equipo 11,719.44

3 Mano de

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	2.00	45,114.00

Total Mano de obra 97,662.00

Costo Total Actividad	**574,527.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.36. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 2000 LTS. INC. ACCESORIOS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TANQUE PLASTICO 2000 LT	UND	849,695.00	1.00	849,695.00
TUBERÍA PVC 1`` RDE13.5	M	8,488.00	1.05	8,912.40
TUBERÍA PVC-P 2`` RDE21	M	21,143.00	1.05	22,200.15
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	1.00	1,557.00
CODO 90° PVC-P 1"	UND	1,876.00	2.10	3,939.60
CODO 90° PVC-P 2"	UND	9,900.00	2.10	20,790.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.05	5,046.25
			Total Material	**912,596.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,662.00	12.00	11,719.44
			Total Equipo	**11,719.44**

3 Mano de

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	2.00	45,114.00
			Total Mano de obra	**97,662.00**

Costo Total Actividad	**1,021,978.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.37. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 250 LTS. INCLUYE ACCESORIOS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TANQUE PLASTICO 250 LT	UND	172,787.00	1.00	172,787.00
TUBERÍA PVC 1`` RDE13.5	M	8,488.00	1.05	8,912.40
TUBERÍA PVC-P 2`` RDE21	M	21,143.00	1.05	22,200.15
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	0.70	1,089.90
CODO 90° PVC-P 1"	UND	1,876.00	2.10	3,939.60
CODO 90° PVC-P 2"	UND	9,900.00	2.10	20,790.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.05	5,046.25

Total Material 235,221.76

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	66,107.70	12.00	7,932.92

Total Equipo 7,932.92

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.80	36,783.60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.30	29,324.10

Total Mano de obra 66,107.70

Costo Total Actividad	**309,262.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.38. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TANQUE PLASTICO 500 LT	UND	253,230.00	1.00	253,230.00
TUBERÍA PVC 1`` RDE13.5	M	8,488.00	1.05	8,912.40
TUBERÍA PVC-P 2`` RDE21	M	21,143.00	1.05	22,200.15
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	1.00	1,557.00
CODO 90° PVC-P 1"	UND	1,876.00	2.10	3,939.60
CODO 90° PVC-P 2"	UND	9,900.00	2.10	20,790.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.05	5,046.25
		Total Material		**316,131.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,662.00	12.00	11,719.44
		Total Equipo		**11,719.44**

3 Mano de

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	2.00	45,114.00
		Total Mano de obra		**97,662.00**

Costo Total Actividad	**425,513.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.39. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 5000 LTS. INC. ACCESORIOS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TANQUE PLASTICO 5000 LT	UND	3,420,628.00	1.00	3,420,628.00
TUBERÍA PVC 1`` RDE13.5	M	8,488.00	1.05	8,912.40
TUBERÍA PVC-P 2`` RDE21	M	21,143.00	1.05	22,200.15
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	1.00	1,557.00
CODO 90° PVC-P 1"	UND	1,876.00	2.10	3,939.60
CODO 90° PVC-P 2"	UND	9,900.00	2.10	20,790.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.05	5,046.25

Total Material 3,483,529.86

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	185,904.00	12.00	22,308.48

Total Equipo 22,308.48

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	9.00	118,233.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.00	67,671.00

Total Mano de obra 185,904.00

Costo Total Actividad	**3,691,742.34**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.40. TUBERIA DE 4`` PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA SAN 4```` PVC	M	31,743.00	1.03	32,695.29
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	46,364.00	0.21	9,736.44
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.02	2,119.43
			Total Material	**44,551.16**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,318.98	2.20	95.02
			Total Equipo	**95.02**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.12	1,589.58
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.12	2,729.40
			Total Mano de obra	**4,318.98**

Costo Total Actividad	**48,965.16**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.41. TUBERIA DE 6`` PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA SAN 6`` PVC-160M	M	66,654.00	1.00	66,654.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.04	1,825.84
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.04	4,037.00

Total Material 72,516.84

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,640.22	2.20	102.08

Total Equipo 102.08

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.13	1,707.81
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.13	2,932.41

Total Mano de obra 4,640.22

Costo Total Actividad	**77,259.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.42. TUBERIA PVC DRENAJES D= 6`` CON HIDROSELLO, INCLUYE INSTALACIÓN**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA SAN 6`` PVC-160M	M	66,654.00	1.00	66,654.00
HIDROSELLO NOVAFORT 160MM	UND	4,881.00	0.18	863.94
ADHESIVO NOVAFORT	gl	157,723.00	0.03	5,047.14
			Total Material	**72,565.08**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,054.80	5.00	952.74
			Total Equipo	**952.74**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.40	4,777.20
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	**19,054.80**

Costo Total Actividad	**92,572.62**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL AEREA EN TUBO IMC, NO INCLUYE CABLE**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Boquilla y arandela galvanizada de 1"	UND	6,139.00	1.00	6,139.00
Capacete de 1"	UND	3,867.00	1.00	3,867.00
Conector para acometida	UND	6,300.00	2.00	12,600.00
Grapa de retención aislada para cable trenzado de B.T.	UND	21,517.00	1.00	21,517.00
Percha galvanizada de 1 puesto tipo pesado	UND	10,067.00	1.00	10,067.00
Tensor para acometida antifraude B.T. Norma Codensa	UND	3,950.00	2.00	7,900.00
Tubo galvanizado en caliente de 1" x 3 m IMC	UND	89,676.00	2.00	179,352.00

Total Material 241,442.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	68,348.00	5.00	3,417.40

Total Equipo 3,417.40

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	4.00	52,548.00
LINIERO	hh	15,800.00	1.00	15,800.00

Total Mano de obra 68,348.00

Costo Total Actividad	**313,207.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.02. SALIDA BIFÁSICA+ TOMA, TUBO EMT Ø 1/2, INCLUYE REGATAS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	2,018.00	1.00	2,018.00
TOMAC. BIF. 20A-250V PATA TRABADA	UND	8,965.00	1.00	8,965.00
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1/2	M	7,905.00	6.00	47,430.00
UNIÓN CONDUIT GALV. EMT , 1/2	UND	1,387.00	2.00	2,774.00
CAJA ROWELL 5800 2*4 HUECOS DE 1/2	UND	13,374.88	1.00	13,374.88
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,600.00	1.00	1,600.00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2	UND	1,173.00	1.00	1,173.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	M	1,979.00	12.50	24,737.50

Total Material 102,072.38

2 Equipo

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

Total Equipo 7,138.80

3 Mano de

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	**251,981.18**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.03. SALIDA BIFÁSICA+ TOMA, TUBO PVC Ø 1/2, INCLUYE REGATAS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	2,018.00	1.00	2,018.00
TOMAC. BIF. 20A-250V PATA TRABADA	UND	8,965.00	1.00	8,965.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	M	2,505.00	6.00	15,030.00
Curva PVC de 1/2"	UND	577.00	1.00	577.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	3,580.00	1.00	3,580.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	M	1,979.00	12.50	24,737.50

Total Material 55,420.50

2 Equipo

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

Total Equipo 7,138.80

3 Mano de

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	**205,335.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.03. SALIDA TOMA GFCI CABLE12AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1/2	M	7,905.00	2.00	15,810.00
TOMACORRIENTE GFCI	UND	56,331.00	1.00	56,331.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	3,580.00	1.00	3,580.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,600.00	1.00	1,600.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	1,405.00	3.00	4,215.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	M	1,979.00	6.00	11,874.00
			Total Material	**93,923.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	124,929.00	3.30	4,122.66
			Total Equipo	**4,122.66**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.50	45,979.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.50	78,949.50
			Total Mano de obra	**124,929.00**

Costo Total Actividad	**222,974.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.04. SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2``	M	2,571.00	4.00	10,284.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	2,115.00	1.00	2,115.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	3.00	1,539.00
INTERRUPTOR DOBLE	UND	9,563.00	1.00	9,563.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	1,362.00	3.00	4,086.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	M	1,979.00	6.00	11,874.00
ROSETA (PLAFÓN)	UND	2,667.00	1.00	2,667.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,009.25
			Total Material	**43,593.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	124,929.00	3.30	4,122.66
			Total Equipo	**4,122.66**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.50	45,979.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.50	78,949.50
			Total Mano de obra	**124,929.00**

Costo Total Actividad	**172,645.37**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.05. SALIDA LAMPARA. CONMUTABLE PVC COMPLETA.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2``	M	2,571.00	4.00	10,284.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	2,115.00	2.00	4,230.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	3.00	1,539.00
INTERRUPTOR CONM. DOBLE	UND	10,997.00	1.00	10,997.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	1,362.00	5.00	6,810.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	M	1,979.00	11.00	21,769.00
ROSETA (PLAFÓN)	UND	2,667.00	1.00	2,667.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,009.25
			Total Material	**59,761.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	124,929.00	3.30	4,122.66
			Total Equipo	**4,122.66**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.50	45,979.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.50	78,949.50
			Total Mano de obra	**124,929.00**

Costo Total Actividad	**188,813.37**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.06. SALIDA T.V PVC COMPLETA.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2``	M	2,571.00	12.00	30,852.00
CABLE COAXIAL	M	1,250.00	16.00	20,000.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	2,115.00	1.05	2,220.75
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2	UND	1,173.00	2.00	2,346.00
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	**56,884.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	89,235.00	3.30	2,944.76
			Total Equipo	**2,944.76**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.50	32,842.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	2.50	56,392.50
			Total Mano de obra	**89,235.00**

Costo Total Actividad	**149,064.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.07. SALIDA TELEFONO PVC COMPLETA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 TRENZADO	M	912.00	10.00	9,120.00
ALAMBRE TELEFÓNICO N 22 ESTAÑADO	M	907.00	10.00	9,070.00
TOMA TELEFONICA	UND	8,392.00	1.00	8,392.00
TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2``	M	2,571.00	10.00	25,710.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	2,115.00	1.00	2,115.00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2	UND	1,173.00	2.00	2,346.00
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	**58,218.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	118,861.02	3.30	3,922.41
			Total Equipo	**3,922.41**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.33	43,746.21
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.33	75,114.81
			Total Mano de obra	**118,861.02**

Costo Total Actividad	**181,002.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.08. SALIDA TIMBRE PVC COMPLETA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 TRENZADO	M	912.00	10.00	9,120.00
TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2``	M	2,571.00	10.00	25,710.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	2,115.00	1.05	2,220.75
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2	UND	1,173.00	2.00	2,346.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
PULSADOR SENCILLO PARA TIMBRE	UND	6,600.00	1.00	6,600.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,009.25

Total Material **47,462.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	118,861.02	3.30	3,922.41

Total Equipo **3,922.41**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.33	43,746.21
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.33	75,114.81

Total Mano de obra **118,861.02**

Costo Total Actividad	**170,245.89**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.09. SALIDA TRIFÁSICA + TOMA, TUBO EMT 3/4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	2,018.00	1.00	2,018.00
TOMA TRIFÁSICA	UND	30,814.00	1.00	30,814.00
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT, 3/4	M	12,105.00	6.00	72,630.00
UNIÓN CONDUIT GALV. EMT , 3/4	UND	1,943.00	2.00	3,886.00
CAJA ROWELL 5800 2*4 HUECOS DE 1/2	UND	13,374.88	1.00	13,374.88
CAJA CUADRADA 10X10X10 cm	UND	2,525.00	1.00	2,525.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT , 3/4	UND	3,317.00	1.00	3,317.00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4	UND	1,260.00	2.00	2,520.00
ALAMBRE COBRE THW 10 AWG THHN/NN	M	3,281.00	18.00	59,058.00
			Total Material	**187,617.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	166,025.40	8.00	13,282.03
			Total Equipo	**13,282.03**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	6.80	89,331.60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.40	76,693.80
			Total Mano de obra	**166,025.40**

Costo Total Actividad	**366,925.31**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**01.07.10. SALIDA TRIFÁSICA + TOMA, TUBO PVC COMPLETA 3/4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	2,018.00	1.00	2,018.00
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT, 3/4	M	12,105.00	6.00	72,630.00
UNIÓN CONDUIT GALV. EMT , 3/4	UND	1,943.00	2.00	3,886.00
CAJA CUADRADA 10X10X10 cm	UND	2,525.00	1.00	2,525.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT , 3/4	UND	3,317.00	1.00	3,317.00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4	UND	1,260.00	2.00	2,520.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
ALAMBRE COBRE THW 10 AWG THHN/NN	M	3,281.00	18.00	59,058.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,009.25
			Total Material	**147,419.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	142,776.00	3.30	4,711.61
			Total Equipo	**4,711.61**

3 Mano de

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	**294,907.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.11. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO TRIANGULAR CIRCUITO TRIFÁSICO EN MEDIA TENSION (P-2101)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador tipo pin para 13.2 KV	UND	40,600.00	3.00	121,800.00
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	3.00	2,751.00
Arandela redonda de 1/2"	UND	300.00	2.00	600.00
Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	113,350.00	1.00	113,350.00
Diagonal en V de 1.10 m. entre huecos (cr. metalica)	UND	34,250.00	1.00	34,250.00
Espigo para cruceta metalica de 5/8"	UND	8,067.00	2.00	16,134.00
Espigo para extremo de poste 13.2 KV.	UND	17,117.00	1.00	17,117.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	1.00	3,300.00
Perno de maquina de 5/8 x 10"	UND	6,850.00	1.00	6,850.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	1.00	7,467.00
			Total Material	**323,619.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,527.60	5.00	3,676.38
			Total Equipo	**3,676.38**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA EE	hc	43,880.00	1.42	62,309.60
LINIERO	hh	15,800.00	0.71	11,218.00
			Total Mano de obra	**73,527.60**

Costo Total Actividad	**400,822.98**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.12. CONEXIÓN A TIERRA DEL NEUTRO RED TRENZADA DE B.T. INSTALACIÓN AL EXTERIOR DEL POSTE**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Kit puesta a tierra en acero inoxidable para neutro	m	191,767.00	1.00	191,767.00

Total Material **191,767.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	46,345.50	5.00	2,317.28

Total Equipo **2,317.28**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.90	32,125.50
LINIERO	hh	15,800.00	0.90	14,220.00

Total Mano de obra **46,345.50**

Costo Total Actividad	**240,429.78**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.13. SOPORTE PROYECTORES**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOPORTE PARA REFLECTORES	UND	95,881.00	1.00	95,881.00
			Total Material	**95,881.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,847.50	5.00	892.38
			Total Equipo	**892.38**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.50	17,847.50
			Total Mano de obra	**17,847.50**

Costo Total Actividad	**114,620.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.14. SALIDA TOMA GFCI CABLE12AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	M	2,505.00	2.00	5,010.00
TOMACORRIENTE GFCI	UND	56,331.00	1.00	56,331.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	3,580.00	1.00	3,580.00
CURVA PVC DE 1/2	UND	577	1.00	577
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	1,405.00	3.00	4,215.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	M	1,979.00	6.00	11,874.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,009.25
			Total Material	**83,565.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	124,929.00	3.30	4,122.66
			Total Equipo	**4,122.66**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.50	45,979.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.50	78,949.50
			Total Mano de obra	**124,929.00**

Costo Total Actividad	**212,617.37**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.15. SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMA CORRIENTE DE POLO AISLADO	UND	11,542.00	1.00	11,542.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	M	2,505.00	2.00	5,010.00
CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	M	1,844.00	6.00	11,064.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	3,580.00	1.00	3,580.00
CURVA PVC DE 1/2	UND	577	1.00	577
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	1,405.00	3.00	4,215.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,009.25
			Total Material	**37,966.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	124,929.00	3.30	4,122.66
			Total Equipo	**4,122.66**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.50	45,979.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.50	78,949.50
			Total Mano de obra	**124,929.00**

Costo Total Actividad	**167,018.37**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR DE 12 W**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PANEL LED INCRUSTAR O SOBREPONER 12W	UND	11,926.00	1.00	11,926.00

Total Material 11,926.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,414.80	5.00	420.74

Total Equipo 420.74

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.40	5,254.80
LINIERO	hh	15,800.00	0.20	3,160.00

Total Mano de obra 8,414.80

Costo Total Actividad	**20,761.54**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.17. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED HERMÉTICA 2x32W**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CLAVIJA PLASTICA 15A-120V CON POLO A TIERRA	UND	18,414.00	1.00	18,414.00
LÁMPARA HERMÉTICA 2X32	UND	119,900.00	1.00	119,900.00
CABLE ENCAUCHETADO ST 3x16	M	4,122.00	2.00	8,244.00
			Total Material	**146,558.00**

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

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	**157,801.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.18. SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PANEL LED INCRUSTAR O SOBREPONER 12 W	UN	11,926.00	1.00	11,926.00

Total Material 11,926.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,532.40	5.00	976.62

Total Equipo 976.62

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.80	10,509.60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.40	9,022.80

Total Mano de obra 19,532.40

Costo Total Actividad	**32,435.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.19. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED HERMÉTICA 2x18W**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CLAVIJA PLASTICA 15A-120V CON POLO A TIERRA	UND	18,414.00	1.00	18,414.00
LÁMPARA HERMÉTICA LED 2X18	UND	91,497.00	1.00	91,497.00
CABLE ENCAUCHETADO ST 3x16	M	4,122.00	2.00	8,244.00
			Total Material	**118,155.00**

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

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	**129,398.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.20 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP	UND	108,300.00	1.00	108,300.00

Total Material 108,300.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	214,164.00	5.00	10,708.20

Total Equipo 10,708.20

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	6.00	78,822.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	6.00	135,342.00

Total Mano de obra 214,164.00

Costo Total Actividad	**333,172.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.21. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP	UN	346,000.00	1.00	346,000.00

Total Material **346,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	285,552.00	7.00	19,988.64

Total Equipo **19,988.64**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	8.00	105,096.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	8.00	180,456.00

Total Mano de obra **285,552.00**

Costo Total Actividad	**651,540.64**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**01.07.22. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO CON PANEL SOLAR INTEGRADO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 8.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 175 LÚMENES/VATIO DE 3.0**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
luminaria LED tipo o forma CLASICA de alumbrado publico con panel solar integrado, con certificado de producto RETILAP con flujo luminoso de 8.000 lúmenes y Eficacia mínima de 175 lúmenes/Vatio de 3.0	UND	4,797,500.00	1.00	4,797,500.00
			Total Material	**4,797,500.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	60,161.10	5.00	3,008.05
			Total Equipo	**3,008.05**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	1.38	49,259.10
LINIERO	hh	15,800.00	0.69	10,902.00
			Total Mano de obra	**60,161.10**
		Costo Total Actividad		**4,860,669.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.23. SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO CON PANEL SOLAR INTEGRADO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 12.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 170 LÚMENES/VATIO DE 3**
	U.M.	**UND**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
luminaria LED tipo o forma CLASICA de alumbrado publico con panel solar integrado, con certificado de producto RETILAP con flujo luminoso de 12.000 lúmenes y Eficacia mínima de 170 lúmenes/Vatio de 3	UND	7,027,500.00	1.00	7,027,500.00

Total Material **7,027,500.00**

2 **Equipo**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	60,161.10	5.00	3,008.05

Total Equipo **3,008.05**

3 **Mano de obra**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	1.38	49,259.10
LINIERO	hh	15,800.00	0.69	10,902.00

Total Mano de obra **60,161.10**

Costo Total Actividad	**7,090,669.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.24. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO CON PANEL SOLAR INTEGRADO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 16.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 160 LÚMEN**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Suministro de luminaria LED tipo o forma CLASICA de alumbrado publico con panel solar integrado, con certificado de producto RETILAP con flujo luminoso de 16.000 lúmenes y Eficacia mínima de 160 lúmen	UND	9,412,500.00	1.00	9,412,500.00

Total Material **9,412,500.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,031.06	5.00	1,451.55

Total Equipo **1,451.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.38	18,129.06
LINIERO	hh	15,800.00	0.69	10,902.00

Total Mano de obra **29,031.06**

Costo Total Actividad	**9,442,982.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.25. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO CILINDRICO DE 2", GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA EXTENSIÓN DE POSTE CILINDRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Brazo metálico cilindrico de 2"	M	75,000.00	1.00	75,000.00
			Total Material	**75,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	15,884.28	10.00	1,588.43
			Total Equipo	**1,588.43**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	0.36	13,040.28
LINIERO	hh	15,800.00	0.18	2,844.00
			Total Mano de obra	**15,884.28**

Costo Total Actividad	**92,472.71**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.26. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO CILINDRICO DE 2 1/2", GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA EXTENSIÓN DE POSTE CILINDRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Brazo metálico cilindrico de 2 1/2"	M	100,000.00	1.00	100,000.00
			Total Material	**100,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	15,694.20	10.00	1,569.42
			Total Equipo	**1,569.42**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.36	12,850.20
LINIERO	hh	15,800.00	0.18	2,844.00
			Total Mano de obra	**15,694.20**

Costo Total Actividad	**117,263.62**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.27. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO CILINDRICO DE 3", GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA EXTENSIÓN DE POSTE CILINDRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Brazo metálico cilindrico de 3"	M	120,000.00	1.00	120,000.00
			Total Material	**120,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	15,694.20	1.00	156.94
			Total Equipo	**156.94**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.36	12,850.20
LINIERO	hh	15,800.00	0.18	2,844.00
			Total Mano de obra	**15,694.20**

Costo Total Actividad	**135,851.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.28. SALIDA LÁMPARA-TOMA / ECONÓMICA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMA SENCILLA AMERICANA	UND	8,965.00	1.00	8,965.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	M	2,505.00	5.00	12,525.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	2,115.00	2.00	4,230.00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2	UND	425.00	3.00	1,275.00
INTERR. SENCILLO CIVIC CHAMPAGNE O BRONCE PQ X 20	UND	7,850.00	1.00	7,850.00
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	1,405.00	6.00	8,430.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	M	1,979.00	12.00	23,748.00
ROSETA (PLAFÓN)	UND	2,667.00	1.00	2,667.00
			Total Material	**69,690.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	71,390.00	5.00	3,569.50
			Total Equipo	**3,569.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	2.00	71,390.00
			Total Mano de obra	**71,390.00**

Costo Total Actividad	**144,649.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.29. SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12M 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Postes de ferroconcreto de 12 m. 510 Kg. tipo Linea	UND	905,233.00	1.00	905,233.00
			Total Material	**905,233.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.17	87,266.61
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	170,285.00	10.00	17,028.50
			Total Equipo	**104,295.11**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	3.00	107,085.00
LINIERO	hh	15,800.00	4.00	63,200.00
			Total Mano de obra	**170,285.00**

Costo Total Actividad	**1,179,813.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.30. SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12M 1.050 KG EXTRAREFORZADO INCLUYE EXCAVACIÓN**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Postes de ferroconcreto de 12 m. 1.050 kg Extrareforzado	UND	1,442,633.00	1.00	1,442,633.00

Total Material 1,442,633.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.17	87,266.61
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	170,285.00	10.00	17,028.50

Total Equipo 104,295.11

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	3.00	107,085.00
LINIERO	hh	15,800.00	4.00	63,200.00

Total Mano de obra 170,285.00

Costo Total Actividad	**1,717,213.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**01.07.31. SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 4.000 A 6.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN.**
	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 DP9 para AP	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 4.000 a 6.000 lúmenes y Eficacia mínima de 140 lúmenes/Vatio de 3.000 o 4.000 Kelvin.	M2	1,935,000.00	1.00	1,935,000.00
			Total Material	**2,015,738.00**

2 Equipo

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

3 Mano de

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	**2,036,122.83**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**01.07.32. SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 6.001 A 8.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN.**
	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 DP9 para AP	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 6.001 a 8.000 lúmenes y Eficacia mínima de 140 lúmenes/Vatio de 3.000 o 4.000 Kelvin.	UND	2,292,500.00	1.00	2,292,500.00

Total Material 2,373,238.00

2 Equipo

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

Total Equipo 970.71

3 Mano de

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	**2,393,622.83**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.33. 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**
	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 DP9 para AP	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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,414.12	5.00	970.71

Total Equipo 970.71

3 Mano de

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.34. SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE 8M METALICO 1050 KG TIPO EXTRAREFORZADO INCLUYE EXCAVACIÓN**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Postes metálico 8 m x 1.050 Kg. Extrareforzado	UND	1,850,000.00	1.00	1,850,000.00
			Total Material	**1,850,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.17	87,266.61
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	170,285.00	10.00	17,028.50
			Total Equipo	**104,295.11**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	3.00	107,085.00
LINIERO	hh	15,800.00	4.00	63,200.00
			Total Mano de obra	**170,285.00**

Costo Total Actividad	**2,124,580.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.35. SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE 12M METALICO 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Poste metálico de 12 m. 510 Kg. tipo Linea	UND	2,123,800.00	1.00	2,123,800.00

Total Material 2,123,800.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.17	87,266.61
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	222,920.00	10.00	22,292.00

Total Equipo 109,558.61

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA EE	hc	43,880.00	4.00	175,520.00
LINIERO	hh	15,800.00	3.00	47,400.00

Total Mano de obra 222,920.00

Costo Total Actividad	**2,456,278.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.36. SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE 12M METALICO 1.050 KG EXTRAREFORZADO INCLUYE EXCAVACIÓN**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Poste metálico de 12 m. 1.050 Kg. Extrareforzado	UND	3,201,100.00	1.00	3,201,100.00

Total Material 3,201,100.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.17	87,266.61
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	194,840.00	10.00	19,484.00

Total Equipo 106,750.61

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA EE	hc	43,880.00	3.00	131,640.00
LINIERO	hh	15,800.00	4.00	63,200.00

Total Mano de obra 194,840.00

Costo Total Actividad	**3,502,690.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.37. SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE 8M METALICO 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Postes metálico 8 m x 510 kg	UND	1,834,400.00	1.00	1,834,400.00

Total Material 1,834,400.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.17	87,266.61
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	194,840.00	10.00	19,484.00

Total Equipo 106,750.61

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA EE	hc	43,880.00	3.00	131,640.00
LINIERO	hh	15,800.00	4.00	63,200.00

Total Mano de obra 194,840.00

Costo Total Actividad	**2,135,990.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.38. SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8M 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Postes de ferroconcreto de 8 m. 510 Kg. tipo Linea	UND	505,533.00	1.00	505,533.00
			Total Material	**505,533.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.17	87,266.61
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	194,840.00	10.00	19,484.00
			Total Equipo	**106,750.61**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA EE	hc	43,880.00	3.00	131,640.00
LINIERO	hh	15,800.00	4.00	63,200.00
			Total Mano de obra	**194,840.00**

Costo Total Actividad	**807,123.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.39. SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8M 1050 KG TIPO EXTRARRESISTENTE INCLUYE EXCAVACIÓN**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Postes de ferroconcreto de 8 m. 1050 Kg. tipo Extraref.	UND	789,600.00	1.00	789,600.00
			Total Material	**789,600.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.17	87,266.61
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	194,840.00	10.00	19,484.00
			Total Equipo	**106,750.61**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA EE	hc	43,880.00	3.00	131,640.00
LINIERO	hh	15,800.00	4.00	63,200.00
			Total Mano de obra	**194,840.00**

Costo Total Actividad	**1,091,190.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.40. CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA POSTE METÁLICO DE MT**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cable de acero galvanizado 1/4" extra-resistente	M	2,750.00	1.00	2,750.00
Varilla electrodo 10 mm2 * 2.4 m acero inoxidable	UND	139,350.00	1.00	139,350.00
			Total Material	**142,100.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	46,345.50	5.00	2,317.28
			Total Equipo	**2,317.28**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.90	32,125.50
LINIERO	hh	15,800.00	0.90	14,220.00
			Total Mano de obra	**46,345.50**

Costo Total Actividad	**190,762.78**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.41. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL ELÉCTRICO 2.34 M**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RIEL PARA 2 SPOT INCANDESCENTE 60W	UND	23,900.00	1.00	23,900.00
			Total Material	**23,900.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	5.00	1,784.70
			Total Equipo	**1,784.70**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**35,694.00**

Costo Total Actividad	**61,378.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.42. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA BAKELITA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ROSETA BAKELITA	UND	275.00	1.00	275.00
			Total Material	**275.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,569.40	5.00	178.47
			Total Equipo	**178.47**

3 Mano de

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	**4,022.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.43. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA PORCELANA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ROSETA PORCELANA	UND	2,787.00	1.00	2,787.00

Total Material 2,787.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,569.50	5.00	178.47

Total Equipo 178.47

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.10	3,569.50

Total Mano de obra 3,569.50

Costo Total Actividad	**6,534.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.44. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLERO BIF. 125A-240V S/PTA., 12 CTOS	UND	165,323.00	1.00	165,323.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,600.00	18.00	46,800.00
			Total Material	**212,123.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	142,776.00	3.30	4,711.61
			Total Equipo	**4,711.61**

3 Mano de

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	**359,610.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.45. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLERO TRIF .225A, P-C.,ESP. TOTAL, 18 CTOS	UND	344,680.00	1.00	344,680.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,600.00	18.00	46,800.00
			Total Material	**391,480.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	107,082.00	5.00	5,354.10
			Total Equipo	**5,354.10**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.00	67,671.00
			Total Mano de obra	**107,082.00**

Costo Total Actividad	**503,916.10**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.46. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLERO MONOF. 125A, 120/127V, 3H, 4 CTOS	UND	48,334.00	1.00	48,334.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,600.00	4.00	10,400.00

Total Material 58,734.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	107,082.00	3.30	3,533.71

Total Equipo 3,533.71

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.00	67,671.00

Total Mano de obra 107,082.00

Costo Total Actividad	**169,349.71**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.47. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1 1/2".**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2``	M	9,173.00	1.05	9,631.65
ADAPTADOR TERMINAL 1 1/2`` CONDUIT	UND	3,580.00	2.00	7,160.00
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 **18,257.36**

2 Equipo

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

Total Equipo **471.16**

3 Mano de

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	**33,006.12**

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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,062.30	5.00	803.12

Total Equipo **803.12**

3 Mano de

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**

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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,277.60	3.30	471.16

Total Equipo 471.16

3 Mano de

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.50. SUMINISITO E INTALACIÓN DE CAJA DERIVACIÓN DE PASO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Caja de paso 25x25x10 Metalica	UND	53789,79	1.00	53789,79

Total Material 53789,79

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,138.80	6.70	478.30

Total Equipo 478.30

3 Mano de

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	**61,406.89**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.51. CAJA INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA ORDINARIO 25	M	18,250.00	4.40	80,300.00
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67	0.05	22,384.29
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.16	84,950.53
CINTA DE MARCACIÓN PLASTICA	M	56,579.00	0.24	13,578.96
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3"	UND	15,003.00	2.00	30,006.00
LADRILLO SEMIPRENSADO MAGUNCIA	UND	836.00	93.00	77,748.00
RECEBO COMUN	M3	38,675.00	0.11	4,254.25

Total Material **313,222.03**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	4.80	63,057.60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	4.80	108,273.60

Total Mano de obra **171,331.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIAJE VOLQUETA M3	M3	63,714.00	0.91	57,979.74

Total Transporte **57,979.74**

Costo Total Actividad	**542,532.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.52. TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VARILLA CW 1/2 X 2.40	UND	167,745.00	1.05	176,132.25
CABLE COBRE DESNUDO AWG 1/O	M	33,603.00	3.00	100,809.00
CAJA DE INSECCIÓN PUESTA A TIERRA 30 * 30 PLASTICA NORMA RETIE	UND	55,250	1	55,250
SOLDADURA EXOTÉRMICA	UND	21,615.00	1.50	32,422.50

Total Material **395.884,50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	142,776.00	3.30	4,711.61

Total Equipo **4,711.61**

3 Mano de

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	**543,372.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.53. SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	M	2,505.00	3	7,515.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	3,580.00	1.00	3,580.00
CURVA PVC DE 1/2	UND	577	1	577
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1	513.00
INTERR. SENCILLO CIVIC CHAMPAGNE O BRONCE PQ X 20	UND	7,850.00	1.00	7,850.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	1,405.00	3.00	4,215.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	M	1,979.00	6.00	11,874.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,009.25
			Total Material	**37,589.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,831.00	5.00	2,441.55
			Total Equipo	**2,441.55**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.00	26,274.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**48,831.00**

Costo Total Actividad	**88,862.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.54. SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	M	2,505.00	3	7,515.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	3,580.00	1.00	3,580.00
CURVA PVC DE 1/2	UND	577	1	577
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00
INTERRUPTOR CONM. DOBLE	UND	10,997.00	1.00	10,997.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	1,405.00	3.00	4,215.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	M	1,979.00	6.00	11,874.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,009.25
			Total Material	**40,736.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,831.00	5.00	2,441.55
			Total Equipo	**2,441.55**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.00	26,274.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**48,831.00**

Costo Total Actividad	**92,009.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.55. SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12AWG HFFR LS COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	M	2,505.00	3	7,515.00
CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	M	1,844.00	6.00	11,064.00
CABLE COBRE THW 14 AWG	M	7,704.00	3.00	23,112.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	3,580.00	1.00	3,580.00
CURVA PVC DE 1/2	UND	577	1	577
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00
INTERRUPTOR CONM. DOBLE	UND	10,997.00	1.00	10,997.00
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	**58,823.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,831.00	5.00	2,441.55
			Total Equipo	**2,441.55**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.00	26,274.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**48,831.00**

Costo Total Actividad	**110,096.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.56. SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG HFFR LS COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	M	2,505.00	3	7,515.00
CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	M	1,844.00	6.00	11,064.00
CABLE COBRE THW 14 AWG	M	7,704.00	3.00	23,112.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	3,580.00	1.00	3,580.00
CURVA PVC DE 1/2	UND	577	1	577
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00
INTERR. SENCILLO CIVIC CHAMPAGNE O BRONCE PQ X 20	UND	7,850.00	1.00	7,850.00
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	**55,676.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,831.00	5.00	2,441.55
			Total Equipo	**2,441.55**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.00	26,274.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**48,831.00**

Costo Total Actividad	**106,949.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.57. SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG THHN PVC 1/2.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	M	2,505.00	3	7,515.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	3,580.00	1.00	3,580.00
CURVA PVC DE 1/2	UND	577	1.00	577
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	1,405.00	3.00	4,215.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	M	1,979.00	6.00	11,874.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,009.25

Total Material 29,739.71

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	124,929.00	5.00	6,246.45

Total Equipo 6,246.45

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.50	45,979.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.50	78,949.50

Total Mano de obra 124,929.00

Costo Total Actividad	**160,915.16**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.58. SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG HFFR LS PVC 1/2".**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	M	2,505.00	2.00	5,010.00
CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	M	1,844.00	9.00	16,596.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	2,115.00	1.00	2,115.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,600.00	1.00	1,600.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00
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	**27,299.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	124,929.00	5.00	6,246.45
			Total Equipo	**6,246.45**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.50	45,979.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.50	78,949.50
			Total Mano de obra	**124,929.00**

Costo Total Actividad	**158,475.16**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.59. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIN CRUCETA CIRCUITO BIFÁSICO (RH-2200)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	4.00	213,948.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV	UND	40,600.00	2.00	81,200.00
Aislador tipo tensor para 13.2 KV	UND	9,800.00	1.00	9,800.00
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	4.00	3,668.00
Cable de acero galvanizado 1/4" extra-resistente	M	2,750.00	5.00	13,750.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	4.00	60,000.00
Esparrago de 5/8 x 10" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	m	8,383.00	2.00	16,766.00
Espigo para extremo de poste 13.2 KV.	UND	17,117.00	2.00	34,234.00
Grapa de retencion para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	26,800.00	4.00	107,200.00
Grapa presora RL 11 3 pernos de 1 1/2 x 3/8" x 6"	UND	11,650.00	4.00	46,600.00
Perno de maquina de 5/8 x 8"	UND	6,033.00	4.00	24,132.00
			Total Material	**611,298.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,953.06	5.00	4,897.65
			Total Equipo	**4,897.65**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	2.22	80,415.06
LINIERO	hh	15,800.00	1.11	17,538.00
			Total Mano de obra	**97,953.06**

Costo Total Actividad	**714,148.71**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.60. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO BIFÁSICO EN DOS POSTES (RH-2201)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	2.00	106,974.00
Aislador tipo tensor para 13.2 KV	UND	9,800.00	1.00	9,800.00
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	4.00	3,668.00
Cable de acero galvanizado 1/4" extra-resistente	M	2,750.00	5.00	13,750.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	2.00	30,000.00
Grapa de retencion para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	26,800.00	2.00	53,600.00
Grapa presora RL 11 3 pernos de 1 1/2 x 3/8" x 6"	UND	11,650.00	4.00	46,600.00
Perno de maquina de 5/8 x 8"	UND	6,033.00	2.00	12,066.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	2.00	24,134.00

Total Material 300,592.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,953.06	5.00	4,897.65

Total Equipo 4,897.65

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	2.22	80,415.06
LINIERO	hh	15,800.00	1.11	17,538.00

Total Mano de obra 97,953.06

Costo Total Actividad	**403,442.71**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.61. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO PIN SENCILLO EN H DOBLE PLANO CIRCUITO TRIFÁSICO (PH-2201)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador tipo pin para 13.2 KV	UND	40,600.00	3.00	121,800.00
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	8.00	7,336.00
Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	113,350.00	1.00	113,350.00
Cruceta metalica de 4 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	310,900.00	1.00	310,900.00
Espigo para cruceta metalica de 5/8"	UND	8,067.00	3.00	24,201.00
Perno de maquina de 5/8 x 8"	UND	6,033.00	2.00	12,066.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	2.00	14,934.00
			Total Material	**604,587.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	78,538.94	5.00	3,926.95
			Total Equipo	**3,926.95**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	1.78	64,476.94
LINIERO	hh	15,800.00	0.89	14,062.00
			Total Mano de obra	**78,538.94**

Costo Total Actividad	**687,052.89**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.62. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO EN H HORIZONTAL CIRCUITO BIFÁSICO (RH-2215)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	2.00	106,974.00
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	4.00	3,668.00
Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	113,350.00	2.00	226,700.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	2.00	30,000.00
Esparrago de 5/8 x 12" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	UND	9,867.00	3.00	29,601.00
Grapa de retencion para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	26,800.00	2.00	53,600.00
Perno de maquina de 5/8 x 8"	UND	6,033.00	2.00	12,066.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	2.00	24,134.00
			Total Material	**486,743.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	131,486.54	5.00	6,574.33
			Total Equipo	**6,574.33**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	2.98	107,944.54
LINIERO	hh	15,800.00	1.49	23,542.00
			Total Mano de obra	**131,486.54**

Costo Total Actividad	**624,803.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.63. SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE RETENCION DOBLE EN H DOBLE PLANO, CRUCETA 2 Y 4 M (RH-2230)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	6.00	320,922.00
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	8.00	7,336.00
Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	113,350.00	2.00	226,700.00
Cruceta metalica de 4 m x 3 x 3 x 3/8"	UND	329,900.00	2.00	659,800.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	6.00	90,000.00
Esparrago de 5/8 x 10" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	m	8,383.00	1.00	8,383.00
Esparrago de 5/8 x 12" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	UND	9,867.00	3.00	29,601.00
Grapa de retencion para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	26,800.00	6.00	160,800.00
Perno de maquina de 5/8 x 10"	UND	6,850.00	2.00	13,700.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	2.00	14,934.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	6.00	72,402.00
			Total Material	**1,604,578.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	131,486.54	5.00	6,574.33
			Total Equipo	**6,574.33**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	2.98	107,944.54
LINIERO	hh	15,800.00	1.49	23,542.00
			Total Mano de obra	**131,486.54**

Costo Total Actividad	**1,742,638.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.64. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE EN H HORIZONTA SIMETRICA CIRCUITO TRIFÁSICO (RH-2231)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	6.00	320,922.00
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	4.00	3,668.00
Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	113,350.00	2.00	226,700.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	6.00	90,000.00
Esparrago de 5/8 x 12" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	UND	9,867.00	3.00	29,601.00
Grapa de retencion para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	26,800.00	6.00	160,800.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	2.00	14,934.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	6.00	72,402.00
			Total Material	**919,027.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	131,486.54	5.00	6,574.33
			Total Equipo	**6,574.33**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	2.98	107,944.54
LINIERO	hh	15,800.00	1.49	23,542.00
			Total Mano de obra	**131,486.54**

Costo Total Actividad	**1,057,087.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.65. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE EN H HORIZONTA SIMETRICA CIRCUITO BIFÁSICO (RH-2232)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	4.00	213,948.00
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	4.00	3,668.00
Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	113,350.00	2.00	226,700.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	4.00	60,000.00
Esparrago de 5/8 x 12" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	UND	9,867.00	3.00	29,601.00
Grapa de retencion para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	26,800.00	4.00	107,200.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	2.00	14,934.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	4.00	48,268.00
			Total Material	**704,319.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	131,486.54	5.00	6,574.33
			Total Equipo	**6,574.33**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	2.98	107,944.54
LINIERO	hh	15,800.00	1.49	23,542.00
			Total Mano de obra	**131,486.54**

Costo Total Actividad	**842,379.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.66. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIN CRUCETA CIRCUITO TRIFÁSICO (R-2300)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	6.00	320,922.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV	UND	40,600.00	3.00	121,800.00
Aislador tipo tensor para 13.2 KV	UND	9,800.00	2.00	19,600.00
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	6.00	5,502.00
Cable de acero galvanizado 1/4" extra-resistente	M	2,750.00	10.00	27,500.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	6.00	90,000.00
Esparrago de 5/8 x 10" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	m	8,383.00	3.00	25,149.00
Espigo para extremo de poste 13.2 KV.	UND	17,117.00	3.00	51,351.00
Grapa de retencion para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	26,800.00	6.00	160,800.00
Grapa presora RL 11 3 pernos de 1 1/2 x 3/8" x 6"	UND	11,650.00	8.00	93,200.00
Perno de maquina de 5/8 x 8"	UND	6,033.00	6.00	36,198.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	6.00	72,402.00
			Total Material	**1,024,424.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	136,781.30	5.00	6,839.06
			Total Equipo	**6,839.06**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	3.10	112,291.30
LINIERO	hh	15,800.00	1.55	24,490.00
			Total Mano de obra	**136,781.30**

Costo Total Actividad	**1,168,044.36**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.67. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO TANGENCIAL CIRCUITO BIFÁSICO (P-2510)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador tipo pin para 13.2 KV	UND	40,600.00	4.00	162,400.00
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	4.00	3,668.00
Arandela redonda de 1/2"	UND	300.00	2.00	600.00
Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	113,350.00	2.00	226,700.00
Diagonal en V de 1.10 m. entre huecos (cr. metalica)	UND	34,250.00	4.00	137,000.00
Esparrago de 5/8 x 12" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	UND	9,867.00	3.00	29,601.00
Espigo para cruceta metalica de 5/8"	UND	8,067.00	5.00	40,335.00
Espigo para extremo de poste 13.2 KV.	UND	17,117.00	4.00	68,468.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	4.00	13,200.00
Perno de maquina de 5/8 x 10"	UND	6,850.00	4.00	27,400.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	1.00	7,467.00
			Total Material	**716,839.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	101,482.90	5.00	5,074.15
			Total Equipo	**5,074.15**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	2.30	83,312.90
LINIERO	hh	15,800.00	1.15	18,170.00
			Total Mano de obra	**101,482.90**

Costo Total Actividad	**823,396.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.68. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIMÉTRICA CIRCUITO TRIFÁSICO (R-2514**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	6.00	320,922.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV	UND	40,600.00	1.00	40,600.00
Arandela redonda de 1/2"	UND	300.00	4.00	1,200.00
Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	113,350.00	2.00	226,700.00
Diagonal en V de 1.10 m. entre huecos (cr. metalica)	UND	34,250.00	2.00	68,500.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	6.00	90,000.00
Esparrago de 5/8 x 14" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	UND	10,750.00	3.00	32,250.00
Espigo para cruceta metalica de 5/8"	UND	8,067.00	1.00	8,067.00
Grapa de suspension para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	24,725.00	6.00	148,350.00
Perno de maquina de 5/8 x 1 1/2"	UND	2,925.00	4.00	11,700.00
Perno de maquina de 5/8 x 10"	UND	6,850.00	1.00	6,850.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	6.00	72,402.00
			Total Material	**1,027,541.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	101,482.90	5.00	5,074.15
			Total Equipo	**5,074.15**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	2.30	83,312.90
LINIERO	hh	15,800.00	1.15	18,170.00
			Total Mano de obra	**101,482.90**

Costo Total Actividad	**1,134,098.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.69. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIMÉTRICA CIRCUITO BIFÁSICO (R-2515)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	4.00	213,948.00
Arandela redonda de 1/2"	UND	300.00	4.00	1,200.00
Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	113,350.00	2.00	226,700.00
Diagonal en V de 1.10 m. entre huecos (cr. metalica)	UND	34,250.00	2.00	68,500.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	4.00	60,000.00
Esparrago de 5/8 x 14" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	UND	10,750.00	3.00	32,250.00
Grapa de suspension para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	24,725.00	4.00	98,900.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	4.00	13,200.00
Perno de maquina de 5/8 x 10"	UND	6,850.00	1.00	6,850.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	4.00	48,268.00
			Total Material	**769,816.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	101,482.90	5.00	5,074.15
			Total Equipo	**5,074.15**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	2.30	83,312.90
LINIERO	hh	15,800.00	1.15	18,170.00
			Total Mano de obra	**101,482.90**

Costo Total Actividad	**876,373.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.70. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO BIFÁSICO TANGENCIAL (R-2551)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	2.00	106,974.00
Arandela redonda de 1/2"	UND	300.00	4.00	1,200.00
Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	113,350.00	2.00	226,700.00
Diagonal en V de 1.10 m. entre huecos (cr. metalica)	UND	34,250.00	2.00	68,500.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	4.00	60,000.00
Grapa de suspension para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	24,725.00	2.00	49,450.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	4.00	13,200.00
Perno de maquina de 5/8 x 10"	UND	6,850.00	3.00	20,550.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	1.00	7,467.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	2.00	24,134.00
			Total Material	**578,175.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	101,482.90	5.00	5,074.15
			Total Equipo	**5,074.15**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	2.30	83,312.90
LINIERO	hh	15,800.00	1.15	18,170.00
			Total Mano de obra	**101,482.90**

Costo Total Actividad	**684,732.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.71. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE TRANSICIÓN A BIFÁSICO EN H (RH-2217)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	5.00	267,435.00
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	4.00	3,668.00
Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	113,350.00	2.00	226,700.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	5.00	75,000.00
Esparrago de 5/8 x 12" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	UND	9,867.00	3.00	29,601.00
Grapa de retencion para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	26,800.00	5.00	134,000.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	2.00	14,934.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	5.00	60,335.00
			Total Material	**811,673.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	131,486.54	5.00	6,574.33
			Total Equipo	**6,574.33**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	2.98	107,944.54
LINIERO	hh	15,800.00	1.49	23,542.00
			Total Mano de obra	**131,486.54**

Costo Total Actividad	**949,733.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.72. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN HORIZONTAL CON CAMBIO DE ANGULO CIRCUITO TRIFÁSICO (R-2544)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	6.00	320,922.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV	UND	40,600.00	1.00	40,600.00
Arandela redonda de 1/2"	UND	300.00	8.00	2,400.00
Collarin de 160 mm por 2 salidas en platina galv. de 1/4"	UND	19,517.00	1.00	19,517.00
Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	113,350.00	4.00	453,400.00
Diagonal en V de 1.10 m. entre huecos (cr. metalica)	UND	34,250.00	4.00	137,000.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	6.00	90,000.00
Esparrago de 5/8 x 12" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	UND	9,867.00	3.00	29,601.00
Esparrago de 5/8 x 14" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	UND	10,750.00	4.00	43,000.00
Espigo para cruceta metalica de 5/8"	UND	8,067.00	1.00	8,067.00
Grapa de retencion para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	26,800.00	6.00	160,800.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	2.00	6,600.00
Perno de maquina de 5/8 x 1 1/2"	UND	2,925.00	8.00	23,400.00
Perno de maquina de 5/8 x 10"	UND	6,850.00	1.00	6,850.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	6.00	72,402.00
			Total Material	**1,414,559.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	101,482.90	5.00	5,074.15
			Total Equipo	**5,074.15**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	2.30	83,312.90
LINIERO	hh	15,800.00	1.15	18,170.00
			Total Mano de obra	**101,482.90**

Costo Total Actividad	**1,521,116.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.73. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO TRIFÁSICO TANGENCIAL (R-2550)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	3.00	160,461.00
Arandela redonda de 1/2"	UND	300.00	4.00	1,200.00
Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	113,350.00	2.00	226,700.00
Diagonal en V de 1.10 m. entre huecos (cr. metalica)	UND	34,250.00	2.00	68,500.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	3.00	45,000.00
Esparrago de 5/8 x 14" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	UND	10,750.00	3.00	32,250.00
Grapa de retencion para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	26,800.00	3.00	80,400.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	4.00	13,200.00
Perno de maquina de 5/8 x 10"	UND	6,850.00	1.00	6,850.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	3.00	36,201.00
			Total Material	**670,762.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	101,482.90	5.00	5,074.15
			Total Equipo	**5,074.15**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	2.30	83,312.90
LINIERO	hh	15,800.00	1.15	18,170.00
			Total Mano de obra	**101,482.90**

Costo Total Actividad	**777,319.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.74. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE TRANSICIÓN DE TRIFÁSICO A BIFÁSICO (R-2731)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	5.00	267,435.00
Arandela redonda de 1/2"	UND	300.00	4.00	1,200.00
Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	113,350.00	2.00	226,700.00
Diagonal en V de 1.10 m. entre huecos (cr. metalica)	UND	34,250.00	2.00	68,500.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	5.00	75,000.00
Esparrago de 5/8 x 14" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	UND	10,750.00	3.00	32,250.00
Grapa de suspension para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	24,725.00	5.00	123,625.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	4.00	13,200.00
Perno de maquina de 5/8 x 10"	UND	6,850.00	1.00	6,850.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	5.00	60,335.00
			Total Material	**875,095.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	101,482.90	5.00	5,074.15
			Total Equipo	**5,074.15**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	2.30	83,312.90
LINIERO	hh	15,800.00	1.15	18,170.00
			Total Mano de obra	**101,482.90**

Costo Total Actividad	**981,652.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.75. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO DOBLE SIN CRUCETA CIRCUITO TRIFÁSICO (P-2300)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador tipo pin para 13.2 KV	UND	40,600.00	3.00	121,800.00
Aislador tipo tensor para 13.2 KV	UND	9,800.00	2.00	19,600.00
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	6.00	5,502.00
Cable de acero galvanizado 1/4" extra-resistente	M	2,750.00	10.00	27,500.00
Esparrago de 5/8 x 10" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	m	8,383.00	2.00	16,766.00
Espigo para extremo de poste 13.2 KV.	UND	17,117.00	3.00	51,351.00
Grapa presora RL 11 3 pernos de 1 1/2 x 3/8" x 6"	UND	11,650.00	8.00	93,200.00
Perno de maquina de 5/8 x 8"	UND	6,033.00	6.00	36,198.00

Total Material 371,917.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	136,781.30	5.00	6,839.06

Total Equipo 6,839.06

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	3.10	112,291.30
LINIERO	hh	15,800.00	1.55	24,490.00

Total Mano de obra 136,781.30

Costo Total Actividad	**515,537.36**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.76. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO EN H BOBLE PIN HORIZONTAL SIMÉTRICO CIRCUITO TRIFÁSICO (PH-2211)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador tipo pin para 13.2 KV	UND	40,600.00	6.00	243,600.00
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	4.00	3,668.00
Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	UND	113,350.00	2.00	226,700.00
Esparrago de 5/8 x 12" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	UND	9,867.00	1.00	9,867.00
Espigo para cruceta metalica de 5/8"	UND	8,067.00	6.00	48,402.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	2.00	14,934.00
			Total Material	**547,171.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	78,538.94	5.00	3,926.95
			Total Equipo	**3,926.95**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	1.78	64,476.94
LINIERO	hh	15,800.00	0.89	14,062.00
			Total Mano de obra	**78,538.94**

Costo Total Actividad	**629,636.89**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.77. SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE CORTACIRCUITOS DE ARRANQUE 15KV, 100A EN CIRCUITO BIFÁSICO (R-2734)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	2.00	106,974.00
Cortacircuito para 15 KV 100 A.	UND	134,467.00	2.00	268,934.00
Cruceta metalica de 2 m x 2 1/2 x 2 1/2 x 3/16"	UND	94,533.00	2.00	189,066.00
Diagonal en V de 1.10 m. entre huecos (cr. metalica)	UND	34,250.00	2.00	68,500.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	2.00	30,000.00
Esparrago de 5/8 x 12" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	UND	9,867.00	4.00	39,468.00
Fusible primario de 1 a 15 amperios	UND	6,050.00	2.00	12,100.00
Grapa de retencion para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	26,800.00	2.00	53,600.00
Grapa para operar en caliente	UND	24,933.00	2.00	49,866.00
Perno de maquina de 5/8 x 1 1/2"	UND	2,925.00	6.00	17,550.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	1.00	7,467.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	2.00	24,134.00
			Total Material	**867,659.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	197,671.04	5.00	9,883.55
			Total Equipo	**9,883.55**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	4.48	162,279.04
LINIERO	hh	15,800.00	2.24	35,392.00
			Total Mano de obra	**197,671.04**

Costo Total Actividad	**1,075,213.59**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.78. SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE CORTACIRCUITOS DE ARRANQUE 15KV, 100A EN CIRCUITO TRIFÁSICO (R-2732)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador polimerico suspensión para 15 KV	UND	53,487.00	3.00	160,461.00
Cortacircuito para 15 KV 100 A.	UND	134,467.00	3.00	403,401.00
Cruceta metalica de 2 m x 2 1/2 x 2 1/2 x 3/16"	UND	94,533.00	2.00	189,066.00
Diagonal en V de 1.10 m. entre huecos (cr. metalica)	UND	34,250.00	2.00	68,500.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	3.00	45,000.00
Esparrago de 5/8 x 12" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	UND	9,867.00	4.00	39,468.00
Fusible primario de 1 a 15 amperios	UND	6,050.00	3.00	18,150.00
Grapa de retencion para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	26,800.00	3.00	80,400.00
Grapa para operar en caliente	UND	24,933.00	3.00	74,799.00
Perno de maquina de 5/8 x 1 1/2"	UND	2,925.00	7.00	20,475.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	1.00	7,467.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	3.00	36,201.00

Total Material **1,143,388.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	197,671.04	5.00	9,883.55

Total Equipo **9,883.55**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	4.48	162,279.04
LINIERO	hh	15,800.00	2.24	35,392.00

Total Mano de obra **197,671.04**

Costo Total Actividad	**1,350,942.59**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.79. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ALIMENTACIÓN DE RED TRENZADA DESDE TRANSFORMADOR (PT-1000)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Amarre plástico para cable trenzado	UND	800.00	4.00	3,200.00
Cable de cobre aislado # 2	M2	25,954.00	9.00	233,586.00
Collarin de 160 mm por 1 salida en platina galv. de 1/4	UND	18,633.00	4.00	74,532.00
Conector tipo KSU	UND	5,800.00	3.00	17,400.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	1.00	15,000.00
Grapa de retencion para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	26,800.00	1.00	26,800.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	1.00	3,300.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	1.00	12,067.00
			Total Material	**385,885.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,375.64	5.00	1,768.78
			Total Equipo	**1,768.78**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	0.68	24,631.64
LINIERO	hh	15,800.00	0.68	10,744.00
			Total Mano de obra	**35,375.64**

Costo Total Actividad	**423,029.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.80. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Amarre plástico para cable trenzado	UND	800.00	4.00	3,200.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	1.00	15,000.00
Grapa de retencion para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	26,800.00	1.00	26,800.00
Perno de ojo de 5/8 x 12"	UND	11,467.00	1.00	11,467.00
		Total Material		**56,467.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,375.64	5.00	1,768.78
		Total Equipo		**1,768.78**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	0.68	24,631.64
LINIERO	hh	15,800.00	0.68	10,744.00
		Total Mano de obra		**35,375.64**

Costo Total Actividad	**93,611.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.81. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Amarre plástico para cable trenzado	UND	800.00	6.00	4,800.00
Conector bimetalico de 2 pernos	UND	8,427.00	1.00	8,427.00
Conector de tornillo chaqueta aislante DP7 Multiplex	UND	11,500.00	1.00	11,500.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	1.00	15,000.00
Grapa de retención tipo Recto	UND	30,650.00	1.00	30,650.00
Perno de ojo de 5/8 x 12"	UND	11,467.00	2.00	22,934.00
			Total Material	**93,311.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,375.64	5.00	1,768.78
			Total Equipo	**1,768.78**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	0.68	24,631.64
LINIERO	hh	15,800.00	0.68	10,744.00
			Total Mano de obra	**35,375.64**

Costo Total Actividad	**130,455.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.82. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO CON DERIVACIÓN, RED TRENZADA (RT-1004)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Amarre plástico para cable trenzado	UND	800.00	6.00	4,800.00
Conector de tornillo chaqueta aislante DP7 Multiplex	UND	11,500.00	3.00	34,500.00
Eslabon de enganche pasador y ojal	UND	15,000.00	1.00	15,000.00
Grapa de retencion para cable # 4 - 2/0 ACSR	UND	26,800.00	1.00	26,800.00
Grapa de retención tipo Recto	UND	30,650.00	1.00	30,650.00
Perno de ojo de 5/8 x 12"	UND	11,467.00	2.00	22,934.00
			Total Material	**134,684.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,375.64	5.00	1,768.78
			Total Equipo	**1,768.78**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	0.68	24,631.64
LINIERO	hh	15,800.00	0.68	10,744.00
			Total Mano de obra	**35,375.64**

Costo Total Actividad	**171,828.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.83. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE ANGULAR, RED TRENZADA (RT-1005)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Amarre plástico para cable trenzado	UND	800.00	4.00	3,200.00
Perno de ojo de 5/8 x 12"	UND	11,467.00	2.00	22,934.00
			Total Material	**26,134.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,375.64	5.00	1,768.78
			Total Equipo	**1,768.78**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	0.68	24,631.64
LINIERO	hh	15,800.00	0.68	10,744.00
			Total Mano de obra	**35,375.64**

Costo Total Actividad	**63,278.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.84. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE ANGULAR, RED TRENZADA EN POSTE DE MT (RT-1005A)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Amarre plástico para cable trenzado	UND	800.00	4.00	3,200.00
Collarin de 160 mm por 2 salidas en platina galv. de 1/4"	UND	19,517.00	1.00	19,517.00
Grapa de retención tipo Recto	UND	30,650.00	2.00	61,300.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	2.00	6,600.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	2.00	24,134.00
			Total Material	**114,751.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,375.64	5.00	1,768.78
			Total Equipo	**1,768.78**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	0.68	24,631.64
LINIERO	hh	15,800.00	0.68	10,744.00
			Total Mano de obra	**35,375.64**

Costo Total Actividad	**151,895.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.85. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE EN LÍNEA, RED TRENZADA (RT-1008)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Amarre plástico para cable trenzado	UND	800.00	4.00	3,200.00
Esparrago de 5/8 x 10" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	m	8,383.00	1.00	8,383.00
Grapa de retención tipo Recto	UND	30,650.00	2.00	61,300.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	2.00	24,134.00
			Total Material	**97,017.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,375.64	5.00	1,768.78
			Total Equipo	**1,768.78**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	0.68	24,631.64
LINIERO	hh	15,800.00	0.68	10,744.00
			Total Mano de obra	**35,375.64**

Costo Total Actividad	**134,161.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.86. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE EN LÍNEA, RED TRENZADA EN POSTE DE MT (RT-1008A)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Amarre plástico para cable trenzado	UND	800.00	4.00	3,200.00
Collarín de 160 mm por 2 salidas en platina galv. de 1/4"	UND	19,517.00	3.00	58,551.00
Grapa de retención tipo Recto	UND	30,650.00	1.00	30,650.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	2.00	6,600.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	4.00	48,268.00
		Total Material		**147,269.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,375.64	5.00	1,768.78
		Total Equipo		**1,768.78**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	0.68	24,631.64
LINIERO	hh	15,800.00	0.68	10,744.00
		Total Mano de obra		**35,375.64**

Costo Total Actividad	**184,413.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.87. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN DE RED AÉREA ABIERTA A RED TRENZADA (RT-1011)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Amarre plástico para cable trenzado	UND	800.00	4.00	3,200.00
Collarin de 160 mm por 1 salida en platina galv. de 1/4	UND	18,633.00	1.00	18,633.00
Conector de presión de ranuras paralelas	UND	9,475.00	4.00	37,900.00
Grapa de retención tipo Recto	UND	30,650.00	1.00	30,650.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	1.00	3,300.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	UND	12,067.00	2.00	24,134.00
			Total Material	**117,817.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,375.64	5.00	1,768.78
			Total Equipo	**1,768.78**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	0.68	24,631.64
LINIERO	hh	15,800.00	0.68	10,744.00
			Total Mano de obra	**35,375.64**

Costo Total Actividad	**154,961.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.88. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA TERMINAL O EN ÁNGULO A TIERRA PARA MEDIA TENSIÓN EN CABLE EXTRAREFORZADO DE 1/2" (TE-002)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Aislador tipo tensor para 13.2 KV	UND	9,800.00	1.00	9,800.00
Arandela cuadrada de 5/8" L:4x4x 1/4"	UND	6,133.00	1.00	6,133.00
Cable de acero galvanizado 1/2" extra-resistente	m	6,288.00	15.00	94,320.00
Grapa presora RL 11 3 pernos de 1 1/2 x 3/8" x 6"	UND	11,650.00	4.00	46,600.00
Guardacabo de 1/2"	UND	2,317.00	1.00	2,317.00
Varilla de anclaje de 5/8" x 1.8 m.	UND	32,333.00	1.00	32,333.00
Vigueta de ferroconcreto 0.2 x 0.2 x 0.6 m	UND	21,000.00	1.00	21,000.00
			Total Material	**212,503.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	240,911.58	5.00	12,045.58
			Total Equipo	**12,045.58**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	5.46	197,777.58
LINIERO	hh	15,800.00	2.73	43,134.00
			Total Mano de obra	**240,911.58**

Costo Total Actividad	**465,460.16**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.89. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA TERMINAL O EN ÁNGULO A TIERRA PARA BAJA TENSIÓN EN CABLE EXTRAREFORZADO DE 1/2" (TE-007)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Arandela cuadrada de 5/8" L:4x4x 1/4"	UND	6,133.00	1.00	6,133.00
Cable de acero galvanizado 1/4" extra-resistente	M	2,750.00	11.00	30,250.00
Grapa presora RL 11 3 pernos de 1 1/2 x 3/8" x 6"	UND	11,650.00	2.00	23,300.00
Guardacabo de 3/8"	m	2,425.00	1.00	2,425.00
Varilla de anclaje de 5/8" x 1.5 m.	UND	27,450.00	1.00	27,450.00
Vigueta de ferroconcreto 0.2 x 0.2 x 0.4 m	UND	14,025.00	1.00	14,025.00
			Total Material	**103,583.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	125,375.43	5.00	6,268.77
			Total Equipo	**6,268.77**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	2.41	87,297.43
LINIERO	hh	15,800.00	2.41	38,078.00
			Total Mano de obra	**125,375.43**

Costo Total Actividad	**235,227.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.90. SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 1 CONDUCTOR EN MEDIA TENSIÓN EN CABLE ACSR NO. 2**
	U.M.	**KM**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cable de aluminio ACSR # 2	m	3,476.00	1,000.00	3,476,000.00
			Total Material	**3,476,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	695,563.40	5.00	34,778.17
			Total Equipo	**34,778.17**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	15.80	572,323.40
LINIERO	hh	15,800.00	7.80	123,240.00
			Total Mano de obra	**695,563.40**

Costo Total Actividad	**4,206,341.57**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.91. SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 2 CONDUCTORES EN MEDIA TENSIÓN EN CABLE ACSR NO. 2**
	U.M.	**KM**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cable de aluminio ACSR # 2	m	3,476.00	2,000.00	6,952,000.00
			Total Material	**6,952,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	688,318.80	5.00	34,415.94
			Total Equipo	**34,415.94**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	15.60	565,078.80
LINIERO	hh	15,800.00	7.80	123,240.00
			Total Mano de obra	**688,318.80**

Costo Total Actividad	**7,674,734.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.92. SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 3 CONDUCTORES EN MEDIA TENSIÓN EN CABLE ACSR NO. 2**
	U.M.	**KM**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cable de aluminio ACSR # 2	m	3,476.00	3,000.00	10,428,000.00
			Total Material	**10,428,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	688,318.80	5.00	34,415.94
			Total Equipo	**34,415.94**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	15.60	565,078.80
LINIERO	hh	15,800.00	7.80	123,240.00
			Total Mano de obra	**688,318.80**

Costo Total Actividad	**11,150,734.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.93. SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE DÚPLEX XLPE-SR NO. 2**
	U.M.	**KM**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cable de Aluminio Dúplex N° 2 XLPE-SR	m	6,585.00	1,000.00	6,585,000.00
			Total Material	**6,585,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,134,843.56	5.00	56,742.18
			Total Equipo	**56,742.18**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	25.72	931,655.56
LINIERO	hh	15,800.00	12.86	203,188.00
			Total Mano de obra	**1,134,843.56**

Costo Total Actividad	**7,776,585.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.94. SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE DÚPLEX XLPE-SR NO. 1/0**
	U.M.	**KM**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cable de Aluminio Dúplex N° 1/0 XLPE-SR	m	13,000.00	1,000.00	13,000,000.00
			Total Material	**13,000,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,134,843.56	5.00	56,742.18
			Total Equipo	**56,742.18**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	25.72	931,655.56
LINIERO	hh	15,800.00	12.86	203,188.00
			Total Mano de obra	**1,134,843.56**

Costo Total Actividad	**14,191,585.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.95. SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2**
	U.M.	**KM**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cable de Aluminio Tríplex N° 2 XLPE-SR	m	14,049.00	1,000.00	14,049,000.00
			Total Material	**14,049,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,134,843.56	5.00	56,742.18
			Total Equipo	**56,742.18**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	25.72	931,655.56
LINIERO	hh	15,800.00	12.86	203,188.00
			Total Mano de obra	**1,134,843.56**

Costo Total Actividad	**15,240,585.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.96. SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 1/0**
	U.M.	**KM**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cable de Aluminio Tríplex N° 1/0 XLPE-SR	m	20,106.00	1,000.00	20,106,000.00
			Total Material	**20,106,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,134,843.56	5.00	56,742.18
			Total Equipo	**56,742.18**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	25.72	931,655.56
LINIERO	hh	15,800.00	12.86	203,188.00
			Total Mano de obra	**1,134,843.56**

Costo Total Actividad	**21,297,585.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.97. SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE CUADRUPLEX XLPE-SR NO. 1/0**
	U.M.	**KM**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cable de Aluminio Cuádruplex N° 4x1/0 XLPE-SR	m	26,017.00	1,000.00	26,017,000.00
			Total Material	**26,017,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,134,843.56	5.00	56,742.18
			Total Equipo	**56,742.18**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	25.72	931,655.56
LINIERO	hh	15,800.00	12.86	203,188.00
			Total Mano de obra	**1,134,843.56**

Costo Total Actividad	**27,208,585.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.98. SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE CUADRUPLEX XLPE-SR NO. 2/0**
	U.M.	**KM**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cable de Aluminio Cuadruplex N° 3x2/0 +1x1/0 XLPE-SR	m	32,651.00	1,000.00	32,651,000.00

Total Material 32,651,000.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,134,843.56	5.00	56,742.18

Total Equipo 56,742.18

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	25.72	931,655.56
LINIERO	hh	15,800.00	12.86	203,188.00

Total Mano de obra 1,134,843.56

Costo Total Actividad	**33,842,585.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.99. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	2.00	1,834.00
Arandela redonda de 5/8"	UND	433.00	2.00	866.00
Collarin para transformador en platina galv. de 3/8"	UND	33,000.00	2.00	66,000.00
Cortacircuito para 15 KV 100 A.	UND	134,467.00	2.00	268,934.00
Cruceta metalica de 2 m x 2 1/2 x 2 1/2 x 3/16"	UND	94,533.00	2.00	189,066.00
Diagonal en V de 1.10 m. entre huecos (cr. metalica)	UND	34,250.00	1.00	34,250.00
Fusible primario de 1 a 15 amperios	UND	6,050.00	2.00	12,100.00
Grapa para operar en caliente	UND	24,933.00	2.00	49,866.00
Kit puesta a tierra en acero inoxidable para transformador	UND	204,800.00	1.00	204,800.00
Pararrayo polimerico 15 KV 10 KA.	UND	138,467.00	2.00	276,934.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	4.00	13,200.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	2.00	14,934.00
Transformador monofasico de 5 KVA 13.200/240/120 V	UND	4,950,000.00	1.00	4,950,000.00
Varilla electrodo 10 mm2 * 2.4 m acero inoxidable	UND	139,350.00	3.00	418,050.00
			Total Material	**6,500,834.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	662,775.30	5.00	33,138.76
			Total Equipo	**33,138.76**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	11.10	402,075.30
LINIERO	hh	15,800.00	16.50	260,700.00
			Total Mano de obra	**662,775.30**

Costo Total Actividad	**7,196,748.06**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.100. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KVA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	2.00	1,834.00
Arandela redonda de 5/8"	UND	433.00	2.00	866.00
Collarin para transformador en platina galv. de 3/8"	UND	33,000.00	2.00	66,000.00
Cortacircuito para 15 KV 100 A.	UND	134,467.00	2.00	268,934.00
Cruceta metalica de 2 m x 2 1/2 x 2 1/2 x 3/16"	UND	94,533.00	1.00	94,533.00
Diagonal en V de 1.10 m. entre huecos (cr. metalica)	UND	34,250.00	1.00	34,250.00
Fusible primario de 1 a 15 amperios	UND	6,050.00	2.00	12,100.00
Grapa para operar en caliente	UND	24,933.00	2.00	49,866.00
Kit puesta a tierra en acero inoxidable para transformador	UND	204,800.00	1.00	204,800.00
Pararrayo polimerico 15 KV 10 KA.	UND	138,467.00	2.00	276,934.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	2.00	6,600.00
Perno de maquina de 5/8 x 1 1/2"	UND	2,925.00	4.00	11,700.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	2.00	14,934.00
Transformador monofasico de 10 KVA 13.200/240/120 V	UND	5,279,300.00	1.00	5,279,300.00
Varilla electrodo 10 mm2 * 2.4 m acero inoxidable	UND	139,350.00	3.00	418,050.00
			Total Material	**6,740,701.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	662,775.30	5.00	33,138.76
			Total Equipo	**33,138.76**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	11.10	402,075.30
LINIERO	hh	15,800.00	16.50	260,700.00
			Total Mano de obra	**662,775.30**

Costo Total Actividad	**7,436,615.06**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.101. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	2.00	1,834.00
Arandela redonda de 1/2"	UND	300.00	2.00	600.00
Collarin para transformador en platina galv. de 3/8"	UND	33,000.00	2.00	66,000.00
Cortacircuito para 15 KV 100 A.	UND	134,467.00	2.00	268,934.00
Cruceta metalica de 2 m x 2 1/2 x 2 1/2 x 3/16"	UND	94,533.00	1.00	94,533.00
Diagonal en V de 1.10 m. entre huecos (cr. metalica)	UND	34,250.00	1.00	34,250.00
Fusible primario de 1 a 15 amperios	UND	6,050.00	2.00	12,100.00
Grapa para operar en caliente	UND	24,933.00	2.00	49,866.00
Kit puesta a tierra en acero inoxidable para transformador	UND	204,800.00	1.00	204,800.00
Pararrayo polimerico 15 KV 10 KA.	UND	138,467.00	2.00	276,934.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	4.00	13,200.00
Perno de maquina de 5/8 x 1 1/2"	UND	2,925.00	2.00	5,850.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	2.00	14,934.00
Transformador monofasico de 15 KVA 13.200/240/120 V	UND	5,832,500.00	1.00	5,832,500.00
Varilla electrodo 10 mm2 * 2.4 m acero inoxidable	UND	139,350.00	3.00	418,050.00
			Total Material	**7,294,385.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	662,775.30	5.00	33,138.76
			Total Equipo	**33,138.76**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	11.10	402,075.30
LINIERO	hh	15,800.00	16.50	260,700.00
			Total Mano de obra	**662,775.30**

Costo Total Actividad	**7,990,299.06**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.102. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30 KVA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	2.00	1,834.00
Arandela redonda de 5/8"	UND	433.00	2.00	866.00
Collarin para transformador en platina galv. de 3/8"	UND	33,000.00	4.00	132,000.00
Cortacircuito para 15 KV 100 A.	UND	134,467.00	3.00	403,401.00
Cruceta metalica de 2 m x 2 1/2 x 2 1/2 x 3/16"	UND	94,533.00	1.00	94,533.00
Diagonal en V de 1.10 m. entre huecos (cr. metalica)	UND	34,250.00	1.00	34,250.00
Fusible primario de 1 a 15 amperios	UND	6,050.00	3.00	18,150.00
Grapa para operar en caliente	UND	24,933.00	3.00	74,799.00
Kit puesta a tierra en acero inoxidable para transformador	UND	204,800.00	1.00	204,800.00
Pararrayo polimerico 15 KV 10 KA.	UND	138,467.00	3.00	415,401.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	4.00	13,200.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	2.00	14,934.00
Transformador trifásico de 30 KVA 13.200/214/124 V	UND	9,437,900.00	1.00	9,437,900.00
Varilla electrodo 10 mm2 * 2.4 m acero inoxidable	UND	139,350.00	3.00	418,050.00
			Total Material	**11,264,118.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,319,020.10	5.00	115,951.01
			Total Equipo	**115,951.01**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	38.70	1,401,830.10
LINIERO	hh	15,800.00	58.05	917,190.00
			Total Mano de obra	**2,319,020.10**

Costo Total Actividad	**13,699,089.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.103. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	2.00	1,834.00
Arandela redonda de 5/8"	UND	433.00	2.00	866.00
Collarin para transformador en platina galv. de 3/8"	UND	33,000.00	2.00	66,000.00
Cortacircuito para 15 KV 100 A.	UND	134,467.00	3.00	403,401.00
Cruceta metalica de 2 m x 2 1/2 x 2 1/2 x 3/16"	UND	94,533.00	1.00	94,533.00
Diagonal en V de 1.10 m. entre huecos (cr. metalica)	UND	34,250.00	1.00	34,250.00
Fusible primario de 1 a 15 amperios	UND	6,050.00	3.00	18,150.00
Grapa para operar en caliente	UND	24,933.00	3.00	74,799.00
Kit puesta a tierra en acero inoxidable para transformador	UND	204,800.00	1.00	204,800.00
Pararrayo polimerico 15 KV 10 KA.	UND	138,467.00	3.00	415,401.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	4.00	13,200.00
Perno de maquina de 5/8 x 1 1/2"	UND	2,925.00	2.00	5,850.00
Perno de maquina de 5/8 x 12"	UND	7,467.00	2.00	14,934.00
Transformador trifásico de 45 KVA 13.200/214/124 V	UND	11,294,025.00	1.00	11,294,025.00
Varilla electrodo 10 mm2 * 2.4 m acero inoxidable	UND	139,350.00	3.00	418,050.00
			Total Material	**13,060,093.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,319,020.10	5.00	115,951.01
			Total Equipo	**115,951.01**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	38.70	1,401,830.10
LINIERO	hh	15,800.00	58.05	917,190.00
			Total Mano de obra	**2,319,020.10**

Costo Total Actividad	**15,495,064.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.104. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2,5 M DE 1 1/2" PARA MONTAJE DE LUMINARIA DE A.P.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	2.00	1,834.00
Brazo para A.P. en tubo de Fe galv. de 1 1/2" x 2.5m.	UND	120,000.00	1.00	120,000.00
Perno de maquina de 5/8 x 8"	UND	6,033.00	2.00	12,066.00
		Total Material		**133,900.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	71,479.26	5.00	3,573.96
		Total Equipo		**3,573.96**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	1.62	58,681.26
LINIERO	hh	15,800.00	0.81	12,798.00
		Total Mano de obra		**71,479.26**

Costo Total Actividad	**208,953.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.105. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3,0 M DE 1 1/2" PARA MONTAJE DE LUMINARIA DE A.P.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	2.00	1,834.00
Brazo para A.P. en tubo de Fe galv. de 1 1/2" x 3m.	UND	150,000.00	1.00	150,000.00
Perno de maquina de 5/8 x 8"	UND	6,033.00	2.00	12,066.00
			Total Material	**163,900.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	71,479.26	5.00	3,573.96
			Total Equipo	**3,573.96**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	1.62	58,681.26
LINIERO	hh	15,800.00	0.81	12,798.00
			Total Mano de obra	**71,479.26**

Costo Total Actividad	**238,953.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.106. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 4,0 M DE 1 1/2" PARA MONTAJE DE LUMINARIA DE A.P.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Arandela cuadrada de 5/8"	UND	917.00	2.00	1,834.00
Brazo para A.P. en tubo de Fe galv. de 1 1/2" x 4m.	UND	200,000.00	1.00	200,000.00
Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	UND	3,300.00	2.00	6,600.00
		Total Material		**208,434.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	71,479.26	5.00	3,573.96
		Total Equipo		**3,573.96**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	36,223.00	1.62	58,681.26
LINIERO	hh	15,800.00	0.81	12,798.00
		Total Mano de obra		**71,479.26**

Costo Total Actividad	**283,487.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.107. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Amortiguador para conductor ACSR	UND	28,000.00	1.00	28,000.00
			Total Material	**28,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	45,439.92	5.00	2,272.00
			Total Equipo	**2,272.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.16	28,375.92
LINIERO	hh	15,800.00	1.08	17,064.00
			Total Mano de obra	**45,439.92**

Costo Total Actividad	**75,711.92**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.108. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL EN TUBO PVC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO, NO INCLUYE CABLE DE 1"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC CONDUIT 1``	M	4,412.00	6.00	26,472.00
Conector para acometida	UND	6,300.00	2.00	12,600.00
CURVA PVC CONDUIT 1"	UND	6,595.00	1.00	6,595.00
		Total Material		**45,667.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,211.00	5.00	2,760.55
		Total Equipo		**2,760.55**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
LINIERO	hh	15,800.00	1.00	15,800.00
		Total Mano de obra		**55,211.00**

Costo Total Actividad	**103,638.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.110. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL BIFASICA, 2 x 8 +8 EN COBRE**
	U.M.	**m**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE ACOMETIDA PRINCIPAL CONCETRICO ANTIFRAUDE 2 x 8 + 8 COBRE	m	27,341.00	1.05	28,708.05

Total Material 28,708.05

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.10	1,313.70
LINIERO	hh	15,800.00	0.10	1,580.00

Total Mano de obra 2,893.70

Costo Total Actividad	**31,601.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.111. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL TRIFASICA, 3 x 8 +8 EN COBRE**
	U.M.	**m**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE ACOMETIDA PRINCIPAL CONCETRICO ANTIFRAUDE 3 x 8 + 8 COBRE	m	38,695.00	1.05	40,629.75

Total Material 40,629.75

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.10	1,313.70
LINIERO	hh	15,800.00	0.10	1,580.00

Total Mano de obra 2,893.70

Costo Total Actividad	**43,523.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.112. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cable de cobre aislado # 8	m	6,254.00	1.05	6,566.70

Total Material **6,566.70**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.10	1,313.70

Total Mano de obra **1,313.70**

Costo Total Actividad	**7,880.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.113. SALIDA TOMA GFCI CABLE12AWG THHN. EMT Ø 1/2 INCLUYE TOMA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción		Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1/2		7,905.00	2.00	15,810.00
TOMACORRIENTE GFCI		56,331.00	1.00	56,331.00
CAJA RADWELL 5800 2*4 HUECOS DE 1/2"		13,374.88	1.00	13,374.88
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2		1,600.00	1.00	1,600.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT		513.00	1.00	513.00
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN		1,405.00	3.00	4,215.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN		1,979.00	6.00	11,874.00
			Total Material	**103,717.88**

2 Equipo

Descripción		Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)		124,929.00	3.30	4,122.66
			Total Equipo	**4,122.66**

3 Mano de

Descripción		Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1		13,137.00	3.50	45,979.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)		22,557.00	3.50	78,949.50
			Total Mano de obra	**124,929.00**

Costo Total Actividad	**232,769.54**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.114. SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS EMT 1/2 COMPLETA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMA CORRIENTE DE POLO AISLADO	UND	11,542.00	1.00	11,542.00
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1/2	M	7,905.00	2.00	15,810.00
CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	M	1,844.00	6.00	11,064.00
CAJA RADWELL 5800 2*4 HUECOS DE 1/2"	UND	13,374.88	1.00	13,374.88
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,600.00	1.00	1,600.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	456.46
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	1,405.00	3.00	4,215.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,009.25
			Total Material	**59,584.59**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	124,929.00	3.30	4,122.66
			Total Equipo	**4,122.66**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.50	45,979.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.50	78,949.50
			Total Mano de obra	**124,929.00**

Costo Total Actividad	**188,636.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.115. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO BIFASICO 5 A 100 AMP**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO BIFASICO 5 A 100 AMP	UND	192,824.87	1.00	192,824.87
			Total Material	**192,824.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	214,164.00	5.00	10,708.20
			Total Equipo	**10,708.20**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	6.00	78,822.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	6.00	135,342.00
			Total Mano de obra	**214,164.00**

Costo Total Actividad	**417,697.07**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.116. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL MONOFASICA, 1 x 8 +8 EN COBRE**
	U.M.	**m**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE ACOMETIDA PRINCIPAL CONCETRICO ANTIFRAUDE 1 x 8 + 8 COBRE	m	16,123.00	1.05	16,929.15
			Total Material	**16,929.15**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.10	1,313.70
LINIERO	hh	15,800.00	0.10	1,580.00
			Total Mano de obra	**2,893.70**

Costo Total Actividad	**19,822.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.117.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN TUBO IMC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO, NO INCLUYE CABLE**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC CONDUIT 1``	M	4,412.00	9.00	39,708.00
Boquilla y arandela galvanizada de 1"	UND	6,139.00	1.00	6,139.00
Capacete de 1"	UND	3,867.00	1.00	3,867.00
Conector para acometida	UND	6,300.00	4.00	25,200.00
Grapa de retención aislada para cable trenzado de B.T.	UND	21,517.00	1.00	21,517.00
Tubo galvanizado en caliente de 1" x 3 m IMC	UND	89,676.00	2.00	179,352.00
CURVA IMC 1"	UND	25,075.00	1.00	25,075.00
CURVA PVC CONDUIT 1"	UND	6,595.00	1.00	6,595.00
CINTA METALICA 1/2 " BANDIT	m	3,150.00	3.00	9,450.00
HEBILLA EN ACERRO INOXIDABLE 1/2"	UND	600.00	3.00	1,800.00
			Total Material	**318,703.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	68,348.00	5.00	3,417.40
			Total Equipo	**3,417.40**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	4.00	52,548.00
LINIERO	hh	15,800.00	1.00	15,800.00
			Total Mano de obra	**68,348.00**

Costo Total Actividad	**390,468.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.118.SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE EMT 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	1,405.00	3.00	4,215.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	M	1,979.00	6.00	11,874.00
INTERR. SENCILLO CIVIC CHAMPAGNE O BRONCE PQ X 20	UND	7,850.00	1.00	7,850.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,600.00	1.00	[illegible]
CAJA RADWELL 5800 2*4 HUECOS DE 1/2"	UND	13,374.88	1.00	13,374.88
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1/2	M	7,905.00	3.00	23,715.00
			Total Material	**63,141.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,831.00	5.00	2,441.55
			Total Equipo	**2,441.55**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2	26,274.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**48,831.00**

Costo Total Actividad	**114,414.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.119. SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12AWG THHN COBRE EMT 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1/2	M	7,905.00	3.00	23,715.00
CAJA RADWELL 5800 2*4 HUECOS DE 1/2"	UND	13,374.88	1.00	13,374.88
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,600.00	1.00	1,600.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00
INTERRUPTOR CONM. DOBLE	UND	10,997.00	1.00	10,997.00
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	1,405.00	3.00	4,215.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	M	1,979.00	6.00	11,874.00
		Total Material		**66,288.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,831.00	5.00	2,441.55
		Total Equipo		**2,441.55**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.00	26,274.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
		Total Mano de obra		**48,831.00**

Costo Total Actividad	**117,561.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.120. SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12AWG HFFR LS COBRE EMT 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1/2	M	7,905.00	3.00	23,715.00
CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	M	1,844.00	6.00	11,064.00
CABLE COBRE THW 14 AWG	M	7,704.00	3.00	23,112.00
CAJA RADWELL 5800 2*4 HUECOS DE 1/2"	UND	13,374.88	1.00	13,374.88
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,600.00	1.00	1,600.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00
INTERRUPTOR CONM. DOBLE	UND	10,997.00	1.00	10,997.00
		Total Material		**84,375.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,831.00	5.00	2,441.55
		Total Equipo		**2,441.55**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.00	26,274.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
		Total Mano de obra		**48,831.00**

Costo Total Actividad	**135,648.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.121. SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG HFFR LS COBRE EMT 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1/2	M	7,905.00	3.00	23,715.00
CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	M	1,844.00	6.00	11,064.00
CABLE COBRE THW 14 AWG	M	7,704.00	3.00	23,112.00
CAJA RADWELL 5800 2*4 HUECOS DE 1/2"	UND	13,374.88	1.00	13,374.88
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,600.00	1.00	1,600.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00
INTERR. SENCILLO CIVIC CHAMPAGNE O BRONCE PQ X 20	UND	7,850.00	1.00	7,850.00
			Total Material	**81,228.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,831.00	5.00	2,441.55
			Total Equipo	**2,441.55**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.00	26,274.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**48,831.00**

Costo Total Actividad	**132,501.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**01.07.122. SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG THHN EMT 1/2".**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1/2	M	7,905.00	3.00	23,715.00
CAJA RADWELL 5800 2*4 HUECOS DE 1/2"	UND	13,374.88	1.00	13,374.88
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,600.00	1.00	1,600.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	1,405.00	3.00	4,215.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	M	1,979.00	6.00	11,874.00

Total Material 55,291.88

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	124,929.00	5.00	6,246.45

Total Equipo 6,246.45

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.50	45,979.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.50	78,949.50

Total Mano de obra 124,929.00

Costo Total Actividad	**186,467.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**01.07.123. SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG HFFR LS EMT 1/2".**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1/2	M	7,905.00	3.00	23,715.00
CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	M	1,844.00	9.00	16,596.00
CAJA RADWELL 5800 2*4 HUECOS DE 1/2"	UND	13,374.88	1.00	13,374.88
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,600.00	1.00	1,600.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	1.00	513.00

Total Material 55,798.88

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	124,929.00	5.00	6,246.45

Total Equipo 6,246.45

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.50	45,979.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.50	78,949.50

Total Mano de obra 124,929.00

Costo Total Actividad	**186,974.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.124. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 12.001 A 16.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION CLAP-M O SIMILAR**
	U.M.	**undi**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
luminaria led tipo o forma clasica de alumbrado publico, con certificado de producto retilap con flujo luminoso de 12.001 a 16.000 lúmenes y eficacia mínima de 140 lúmenes/vatio de 3.000 o 4.000 kelvi	UND	3,382,500.00	1.00	3,382,500.00
			Total Material	**3,382,500.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.10	51,333.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,468.50	5.00	723.42
			Total Equipo	**52,056.72**

3 Mano de

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	**3,449,025.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**01.07.125. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED TIPO O FORMA CONTEMPORANEA DECORATIVA CIRCULAR DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 4.000 A 6.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 160 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION ICE O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Luminaria LED tipo o forma CONTEMPORANEA DECORATIVA CIRCULAR de alumbrado publico, con certificado de producto RETILAP con flujo luminoso de 4.000 a 6.000 lúmenes y Eficacia mínima de 160 lúmenes/Vati	UND	2,882,500.00	1.00	2,882,500.00

Total Material **2,882,500.00**

2 Equipo

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

Total Equipo **52,056.72**

3 Mano de

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	**2,949,025.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**01.07.126. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED TIPO O FORMA CONTEMPORANEA DECORATIVA CUADRADA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 6.001 A 8.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 160 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION WALK O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Luminaria LED tipo o forma CONTEMPORANEA DECORATIVA CUADRADA de alumbrado publico, con certificado de producto RETILAP con flujo luminoso de 6.001 a 8.000 lúmenes y Eficacia mínima de 160 lúmenes/Vati	UND	3,630,000.00	1.00	3,630,000.00
			Total Material	**3,630,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.10	51,333.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,468.50	5.00	723.42
			Total Equipo	**52,056.72**

3 Mano de

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	**3,696,525.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.127. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LED TIPO O FORMA CONTEMPORANEA CON FIJACION TUBULAR DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 24.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION TOWN HOR O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LED tipo o forma CONTEMPORANEA con FIJACION TUBULAR de alumbrado publico, con certificado de producto RETILAP con flujo luminoso de 24.000 lúmenes y Eficacia mínima de 140 lúmenes/Vatio de 3.000 o 4.0	UND	3,812,250.00	1.00	3,812,250.00

Total Material **3,812,250.00**

2 Equipo

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

Total Equipo **52,056.72**

3 Mano de

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	**3,878,775.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.128. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED TIPO O FORMA CONTEMPORANEA CON FIJACION TUBULAR DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 32.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION TOWN HOR O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
luminaria LED tipo o forma CONTEMPORANEA con FIJACION TUBULAR de alumbrado publico, con certificado de producto RETILAP con flujo luminoso de 32.000 lúmenes y Eficacia mínima de 140 lúmenes/Vatio de 3	UND	4,562,500.00	1.00	4,562,500.00

Total Material **4,562,500.00**

2 Equipo

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

Total Equipo **52,056.72**

3 Mano de

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	**4,629,025.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.129. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED TIPO O FORMA DECORATIVO COLONIAL CUADRADA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 6.001 A 8.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 170 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION OCHOCENTISTA O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
luminaria LED tipo o forma DECORATIVO COLONIAL CUADRADA de alumbrado publico, con certificado de producto RETILAP con flujo luminoso de 6.001 a 8.000 lúmenes y Eficacia mínima de 170 lúmenes/Vatio de	UND	4,277,000.00	1.00	4,277,000.00
			Total Material	**4,277,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.10	51,333.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,468.50	5.00	723.42
			Total Equipo	**52,056.72**

3 Mano de

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	**4,343,525.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.130. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE TIPO O FORMA DECORATIVO CONTEMPORANEO THYLIA BRAZO SENCILLO DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP DE 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 SENCILLO de alumbrado publico, con certificado de producto RETILAP de 6.2 metros de altura. o SIMILAR	UND	3,482,500.00	1.00	3,482,500.00

Total Material **3,482,500.00**

2 Equipo

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

Total Equipo **52,056.72**

3 Mano de

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	**3,549,025.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.131. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE TIPO O FORMA DECORATIVO CONTEMPORANEO THYLIA BRAZO SENCILLO DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP DE 8.2 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 SENCILLO de alumbrado publico, con certificado de producto RETILAP de 8.2 metros de altura. o SIMILAR	UND	3,852,000.00	1.00	3,852,000.00
			Total Material	**3,852,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.10	51,333.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,368.50	5.00	1,118.42
			Total Equipo	**52,451.72**

3 Mano de

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	1.00	15,800.00
			Total Mano de obra	**22,368.50**

Costo Total Actividad	**3,926,820.22**

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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,468.50	5.00	723.42

Total Equipo 52,056.72

3 Mano de

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.133. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE TIPO O FORMA DECORATIVO CONTEMPORANEO OLERON BRAZO SENCILLO DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP DE 16.0 METROS DE ALTURA. O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Poste tipo o forma DECORATIVO CONTEMPORANEO OLERON BRAZO SENCILLO de alumbrado publico, con certificado de producto RETILAP de 16.0 metros de altura. o SIMILAR	UND	11,372,500.00	1.00	11,372,500.00
			Total Material	**11,372,500.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.10	51,333.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,468.50	5.00	723.42
			Total Equipo	**52,056.72**

3 Mano de

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	**11,439,025.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.134. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO DECORATIVO PARA FIJACIÓN MURAL DE 600 MM DE DESARROLLO OCHOCENTISTA O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Brazo Decorativo para fijacion Mural de 600 mm de desarrollo OCHOCENTISTA o SIMILAR	UND	1,513,750.00	1.00	1,513,750.00

Total Material **1,513,750.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.05	25,666.65
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,681.10	5.00	434.06

Total Equipo **26,100.71**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.30	3,941.10
LINIERO	hh	15,800.00	0.30	4,740.00

Total Mano de obra **8,681.10**

Costo Total Actividad	**1,548,531.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**01.07.135. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE TIPO O FORMA DECORATIVO COLONIAL OCHOCENTISTA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON DOS (2) BRAZOS DE 4.5 METROS DE ALTURA. O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Poste tipo o forma DECORATIVO COLONIAL OCHOCENTISTA de alumbrado publico, con certificado de producto RETILAP Con Dos (2) Brazos de 4.5 metros de altura. o SIMILAR	UND	7,582,500.00	1.00	7,582,500.00
			Total Material	**7,582,500.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.10	51,333.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,468.50	5.00	723.42
			Total Equipo	**52,056.72**

3 Mano de

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	**7,649,025.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**01.07.136. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE TIPO O FORMA DECORATIVO COLONIAL OCHOCENTISTA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON UN (1) BRAZO DE 4.5 METROS DE ALTURA. O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Poste tipo o forma DECORATIVO COLONIAL OCHOCENTISTA de alumbrado publico, con certificado de producto RETILAP Con un (1) Brazo de 4.5 metros de altura. o SIMILAR	UND	5,317,500.00	1.00	5,317,500.00

Total Material 5,317,500.00

2 Equipo

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

Total Equipo 52,056.72

3 Mano de

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	**5,384,025.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.137. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO O FORMA DECORATIVO COLONIAL OCHOCENTISTA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP SIN BRAZO DE 4.5 METROS DE ALTURA. O SIMILAR**
	U.M.	**undi**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Poste tipo o forma DECORATIVO COLONIAL OCHOCENTISTA de alumbrado publico, con certificado de producto RETILAP Sin Brazo de 4.5 metros de altura. o SIMILAR	UND	3,822,500.00	1.00	3,822,500.00
			Total Material	**3,822,500.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA TELESCOPICA 50 TON	hr	513,333.00	0.10	51,333.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,468.50	5.00	723.42
			Total Equipo	**52,056.72**

3 Mano de

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	**3,889,025.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.08 INSTLACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTLACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° COBRE 1/2**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 90 COBRE 1/2	UND	1,598.00	0.40	639.20
LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	lb	22,110.00	0.04	884.40
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	lb	147,275.00	0.02	2,945.50
			Total Material	**4,469.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,855.52	3.30	94.23
			Total Equipo	**94.23**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.08	1,050.96
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.08	1,804.56
			Total Mano de obra	**2,855.52**

Costo Total Actividad	**7,418.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.08 INSTLACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTLACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° GALVANIZADO 1/2**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	0.01	15.57
CODO GALVANIZADO 90° 1/2"	UND	2,109.00	0.40	843.60
SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA .55 GR	UND	28,877.00	0.04	1,155.08
			Total Material	**2,014.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,640.22	3.30	153.13
			Total Equipo	**153.13**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.13	1,707.81
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.13	2,932.41
			Total Mano de obra	**4,640.22**

Costo Total Actividad	**6,807.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.08 INSTLACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTLACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.03. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO GALVANIZADA 1/2**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA GALVANIZADA SCH 40 1/2	M	11,443.00	1.00	11,443.00
ABRAZADERA CON RECUBRIMIENTO EN COBRE 1/2	UND	1,161.00	0.60	696.60
SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA .55 GR	UND	28,877.00	0.08	2,310.16
		Total Material		**14,449.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,855.52	3.30	94.23
		Total Equipo		**94.23**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.08	1,050.96
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.08	1,804.56
		Total Mano de obra		**2,855.52**

Costo Total Actividad	**17,399.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.08 INSTLACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTLACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.04. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA COBRE 1/2**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DE COBRE TIPO L 1/2	M	18,544.00	1.00	18,544.00
ABRAZADERA CON RECUBRIMIENTO EN COBRE 1/2	UND	1,161.00	0.60	696.60
LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	lb	22,110.00	0.04	884.40
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	lb	147,275.00	0.02	2,945.50
		Total Material		**23,070.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,855.52	3.30	94.23
		Total Equipo		**94.23**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.08	1,050.96
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.08	1,804.56
		Total Mano de obra		**2,855.52**

Costo Total Actividad	**26,020.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.08 INSTLACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTLACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.05. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA GAS 1/2**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA DE BOLA 1/2	UND	7,883.00	1.00	7,883.00
SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA .55 GR	UND	28,877.00	0.15	4,331.55

Total Material 12,214.55

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,855.52	3.30	94.23

Total Equipo 94.23

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.08	1,050.96
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.08	1,804.56

Total Mano de obra 2,855.52

Costo Total Actividad	**15,164.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.08 INSTLACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTLACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.06. SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO TEE COBRE 1/2**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE COBRE 1/2	UND	2,922.00	1.00	2,922.00
LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	lb	22,110.00	0.04	884.40
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	lb	147,275.00	0.02	2,945.50

Total Material 6,751.90

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,855.52	3.30	94.23

Total Equipo 94.23

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.08	1,050.96
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.08	1,804.56

Total Mano de obra 2,855.52

Costo Total Actividad	**9,701.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.08 INSTLACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTLACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.07. SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO TEE GALVANIZADO 1/2**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE GALVANIZADA 1/2	UND	1,942.00	1.00	1,942.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	0.01	15.57
SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA .55 GR	UND	28,877.00	0.04	1,155.08
			Total Material	**3,112.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,640.22	3.30	153.13
			Total Equipo	**153.13**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.13	1,707.81
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.13	2,932.41
			Total Mano de obra	**4,640.22**

Costo Total Actividad	**7,906.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.08 INSTLACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTLACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.08. SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO UNION COBRE 1/2**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN COBRE 1/2	UND	1,659.00	1.00	1,659.00
LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	lb	22,110.00	0.04	884.40
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	lb	147,275.00	0.02	2,945.50
			Total Material	**5,488.90**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,855.52	3.30	94.23
			Total Equipo	**94.23**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.08	1,050.96
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.08	1,804.56
			Total Mano de obra	**2,855.52**

Costo Total Actividad	**8,438.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.08 INSTLACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTLACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.09. SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO UNION GALVANIZADO 1/2**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN GALVANIZADA 1/2	UND	3,459.00	1.00	3,459.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	0.01	15.57
SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA .55 GR	UND	28,877.00	0.04	1,155.08

Total Material 4,629.65

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,640.22	3.30	153.13

Total Equipo 153.13

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.13	1,707.81
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.13	2,932.41

Total Mano de obra 4,640.22

Costo Total Actividad	**9,423.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **1.09 PINTURA** **SubCap.** **1.09.01 PINTURA** **Actividad** **1.09.01. ADHERENTE EPOXICO SIKADUR 32** **U.M.** **M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADHERENTE EPOXICO SIKADUR 32	kg	127,797.00	0.60	76,678.20
			Total Material	**76,678.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,464.65	5.60	306.02
			Total Equipo	**306.02**

3 Mano de

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	0.15	3,076.05
			Total Mano de obra	**5,464.65**

Costo Total Actividad	**82,448.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.02. CARBURO SOBRE PAÑETE BAJO PLACA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAL	kg	955.00	2.25	2,148.75
AGUA	lt	3.47	1.00	3.47
			Total Material	**2,152.22**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.11	2,749.34
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,836.57	12.00	940.39
			Total Equipo	**3,689.73**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.21	2,884.14
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.21	4,952.43
			Total Mano de obra	**7,836.57**

Costo Total Actividad	**13,678.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.03. CARBURO SOBRE PAÑETE EN MUROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAL	kg	955.00	1.75	1,671.25
AGUA	lt	3.47	0.50	1.74
			Total Material	**1,672.99**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,090.23	12.00	850.83
			Total Equipo	**850.83**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.19	2,609.46
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.19	4,480.77
			Total Mano de obra	**7,090.23**

Costo Total Actividad	**9,614.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.04. ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISOLVENTE THINER	gl	23,799.00	0.01	237.99
LIJA	UND	1,367.00	0.16	218.72
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	gl	68,386.00	0.02	1,025.79
			Total Material	**1,482.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,597.55	5.00	279.88
			Total Equipo	**279.88**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.15	2,060.10
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.15	3,537.45
			Total Mano de obra	**5,597.55**

Costo Total Actividad	**7,359.93**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.05. ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISOLVENTE THINER	gl	23,799.00	0.03	594.98
LIJA	UND	1,367.00	0.40	546.80
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	gl	68,386.00	0.04	2,735.44
			Total Material	**3,877.22**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,314.61	4.00	492.58
			Total Equipo	**492.58**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.33	4,532.22
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.33	7,782.39
			Total Mano de obra	**12,314.61**

Costo Total Actividad	**16,684.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.06. ESMALTE MADERA LINEAL 3 MANOS**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARNIZ TAPA PORO	gl	58,565.00	0.01	585.65
DISOLVENTE THINER	gl	23,799.00	0.02	475.98
LIJA	UND	1,367.00	0.20	273.40
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	gl	68,386.00	0.03	1,880.62
			Total Material	**3,215.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,612.19	6.00	156.73
			Total Equipo	**156.73**

3 Mano de

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	0.07	1,650.81
			Total Mano de obra	**2,612.19**

Costo Total Actividad	**5,984.57**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.07. ESMALTE MADERA LLENA 3 MANOS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARNIZ TAPA PORO	gl	58,565.00	0.02	1,171.30
DISOLVENTE THINER	gl	23,799.00	0.02	475.98
LIJA	UND	1,367.00	1.05	1,435.35
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	gl	68,386.00	0.05	3,077.37
			Total Material	**6,160.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,060.95	6.00	783.66
			Total Equipo	**783.66**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.35	4,806.90
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.35	8,254.05
			Total Mano de obra	**13,060.95**

Costo Total Actividad	**20,004.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.08. ESMALTE MARCOS LAMINA 3 MANOS**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISOLVENTE THINER	gl	23,799.00	0.02	475.98
LIJA	UND	1,367.00	0.20	273.40
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	gl	68,386.00	0.04	2,735.44
			Total Material	**3,484.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,262.18	10.00	1,026.22
			Total Equipo	**1,026.22**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.28	3,776.85
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.28	6,485.33
			Total Mano de obra	**10,262.18**

Costo Total Actividad	**14,773.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.09. ESMALTE MARCOS MADERA 3 MANOS**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARNIZ TAPA PORO	gl	58,565.00	0.03	1,756.95
DISOLVENTE THINER	gl	23,799.00	0.02	475.98
LIJA	UND	1,367.00	0.75	1,025.25
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	gl	68,386.00	0.03	2,051.58
			Total Material	**5,309.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,262.18	5.00	513.11
			Total Equipo	**513.11**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.28	3,776.85
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.28	6,485.33
			Total Mano de obra	**10,262.18**

Costo Total Actividad	**16,085.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.10. ESTUCO BAJO PLACA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YESO CORRIENTE	kg	1,361.00	0.03	40.83
CAOLIN * 40 KG	bt	25,200.00	0.12	3,024.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	0.35	324.45
LIJA	UND	1,367.00	0.10	136.70
			Total Material	**3,525.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.35	8,747.90
			Total Equipo	**8,747.90**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.22	2,627.46
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.22	4,511.54
			Total Mano de obra	**7,139.00**

Costo Total Actividad	**19,412.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.11. ESTUCO MUROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YESO CORRIENTE	kg	1,361.00	0.01	13.61
CAOLIN * 40 KG	bt	25,200.00	0.09	2,268.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	0.26	241.02
LIJA	UND	1,367.00	0.10	136.70
			Total Material	**2,659.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,814.50	10.00	681.45
			Total Equipo	**681.45**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.21	2,508.03
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.21	4,306.47
			Total Mano de obra	**6,814.50**

Costo Total Actividad	**10,155.28**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.12. ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YESO CORRIENTE	kg	1,361.00	0.03	40.83
CAOLIN * 40 KG	bt	25,200.00	0.15	3,780.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	0.32	296.64
LIJA	UND	1,367.00	0.02	27.34
PINTURA VINILO TIPO I	gl	57,595.00	0.06	3,455.70

Total Material **7,600.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.30	7,498.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	12.00	1,168.20

Total Equipo **8,666.40**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10

Total Mano de obra **9,735.00**

Costo Total Actividad	**26,001.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.13. ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YESO CORRIENTE	kg	1,361.00	0.01	13.61
CAOLIN * 40 KG	bt	25,200.00	0.09	2,268.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	0.26	241.02
LIJA	UND	1,367.00	0.04	54.68
PINTURA VINILO TIPO I	gl	57,595.00	0.05	2,879.75
			Total Material	**5,457.06**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	12.00	1,168.20
			Total Equipo	**1,168.20**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**16,360.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.14. FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YESO CORRIENTE	kg	1,361.00	0.03	34.02
CEMENTO GRIS	kg	927.00	0.25	231.75
LIJA	UND	1,367.00	0.02	27.34
			Total Material	**293.11**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,463.40	10.00	746.34
			Total Equipo	**746.34**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.20	2,746.80
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.20	4,716.60
			Total Mano de obra	**7,463.40**

Costo Total Actividad	**8,502.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.15. MARMOLINA SOBRE PAÑETE.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARBURO NO.2	kg	7,462.00	0.20	1,492.40
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	1.05	2,610.30
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	23,939.00	0.36	8,618.04
AGUA	lt	3.47	0.50	1.74
			Total Material	**12,722.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,463.40	12.00	895.61
			Total Equipo	**895.61**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.20	2,746.80
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.20	4,716.60
			Total Mano de obra	**7,463.40**

Costo Total Actividad	**21,081.49**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.16. MARMOPLAST FACHADA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REVESTIMENTO MARMOPLAST FACHADA	M2	13,430.00	1.00	13,430.00
			Total Material	**13,430.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,396.33	5.00	419.82
			Total Equipo	**1,669.52**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.23	3,090.15
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.23	5,306.18
			Total Mano de obra	**8,396.33**

Costo Total Actividad	**23,495.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.17. PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA VINILO PARA EXTERIOR	gl	73,819.00	0.05	3,321.86
			Total Material	**3,321.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,195.10	5.00	559.75
			Total Equipo	**3,059.15**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.30	4,120.20
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.30	7,074.90
			Total Mano de obra	**11,195.10**

Costo Total Actividad	**17,576.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.18. VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VINILO TIPO I	gl	65,030.00	0.06	3,901.80
LIJA	UND	1,367.00	0.10	136.70
AGUA	lt	3.47	0.03	0.10
			Total Material	**4,038.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,597.55	12.00	671.71
			Total Equipo	**671.71**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.15	2,060.10
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.15	3,537.45
			Total Mano de obra	**5,597.55**

Costo Total Actividad	**10,307.86**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.19. TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	gl	64,933.00	0.02	974.00
BARNIZ TAPA PORO	gl	58,565.00	0.01	585.65
LIJA	UND	1,367.00	0.16	218.72
			Total Material	**1,778.37**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,358.53	5.00	167.93
			Total Equipo	**167.93**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.09	1,236.06
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.09	2,122.47
			Total Mano de obra	**3,358.53**

Costo Total Actividad	**5,304.83**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.20. TINTILLA SOBRE MADERA LLENA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	gl	64,933.00	0.02	1,298.66
BARNIZ TAPA PORO	gl	58,565.00	0.02	1,171.30
LIJA	UND	1,367.00	0.50	683.50
			Total Material	**3,153.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,060.95	5.00	653.05
			Total Equipo	**653.05**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.35	4,806.90
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.35	8,254.05
			Total Mano de obra	**13,060.95**

Costo Total Actividad	**16,867.46**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.21. TINTILLA SOBRE MUEBLES**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	gl	64,933.00	0.18	11,687.94
BARNIZ TAPA PORO	gl	58,565.00	0.11	6,442.15
LIJA	UND	1,367.00	3.15	4,306.05
			Total Material	**22,436.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	45,899.91	5.00	2,295.00
			Total Equipo	**2,295.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	1.23	16,892.82
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	1.23	29,007.09
			Total Mano de obra	**45,899.91**

Costo Total Actividad	**70,631.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.22. VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS BAJO PLACA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA VINILO TIPO II	gl	40,693.00	0.06	2,441.58
			Total Material	**2,441.58**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.30	7,498.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,343.89	12.00	761.27
			Total Equipo	**8,259.47**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.17	2,334.78
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.17	4,009.11
			Total Mano de obra	**6,343.89**

Costo Total Actividad	**17,044.94**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.23. VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA VINILO TIPO II	gl	40,693.00	0.04	1,627.72
			Total Material	**1,627.72**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,597.55	12.00	671.71
			Total Equipo	**671.71**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.15	2,060.10
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.15	3,537.45
			Total Mano de obra	**5,597.55**

Costo Total Actividad	**7,896.98**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.24. SICOPLAST FACHADA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REVESTIMENTO MARMOPLAST FACHADA	M2	13,430.00	1.00	13,430.00

Total Material 13,430.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,343.89	4.00	253.76

Total Equipo 253.76

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.17	2,334.78
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.17	4,009.11

Total Mano de obra 6,343.89

Costo Total Actividad	**20,027.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA CREMA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	72,250.00	0.04	2,890.00
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.51	1,267.86
CEMENTO GRIS	kg	927.00	9.41	8,723.07
ENCHAPE PIEDRA CREMA E=20MM	M2	97,900.00	1.03	100,837.00
AGUA	lt	3.47	6.48	22.49

Total Material **113,740.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.25	6,248.50
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	42,185.00	3.30	1,392.11

Total Equipo **7,640.61**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.30	15,525.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.30	26,659.10

Total Mano de obra **42,185.00**

Costo Total Actividad	**163,566.03**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	136,850.00	0.04	5,474.00
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.51	1,267.86
CEMENTO GRIS	kg	927.00	9.41	8,723.07
ENCHAPE PIEDRA MUÑECA E=20 MM	M2	134,850.00	1.03	138,895.50
AGUA	lt	3.47	6.48	22.49

Total Material **154,382.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.25	6,248.50
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	42,185.00	3.30	1,392.11

Total Equipo **7,640.61**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.30	15,525.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.30	26,659.10

Total Mano de obra **42,185.00**

Costo Total Actividad	**204,208.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.03. SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA SANTA ROSEÑA O SIMILAR**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	136,850.00	0.04	5,474.00
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.51	1,267.86
CEMENTO GRIS	kg	927.00	9.41	8,723.07
ENCHAPE PIEDRA SANTA ROSEÑA	M2	52,582.00	1.03	54,159.46
AGUA	lt	3.47	6.48	22.49

Total Material **69,646.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.25	6,248.50
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	42,185.00	3.30	1,392.11

Total Equipo **7,640.61**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.30	15,525.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.30	26,659.10

Total Mano de obra **42,185.00**

Costo Total Actividad	**119,472.49**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.04. SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA 56*56 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.70	1,740.20
ENCHAPE PORCELANA 56.6*56.6	M2	36,904.00	1.05	38,749.20
HILASA	kg	6,365.00	0.50	3,182.50
PEGANTE CERAMICO	kg	1,240.00	3.15	3,906.00
AGUA	lt	3.47	3.00	10.41
			Total Material	**47,588.31**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,960.00	3.30	856.68
			Total Equipo	**856.68**

3 Mano de

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	0.80	16,405.60
			Total Mano de obra	**25,960.00**

Costo Total Actividad	**74,404.99**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.05. SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.70	1,740.20
ENCHAPE PORCELANA 20*20	M2	40,850.00	1.05	42,892.50
HILASA	kg	6,365.00	0.50	3,182.50
PEGANTE CERAMICO	kg	1,240.00	3.15	3,906.00
AGUA	lt	3.47	3.00	10.41
			Total Material	**51,731.61**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	23,828.44	3.30	786.34
			Total Equipo	**786.34**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.74	8,837.82
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.73	14,990.62
			Total Mano de obra	**23,828.44**

Costo Total Actividad	**76,346.39**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.06. SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPACATO TRAVERTINO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SPACATO	M2	88,000.00	1.03	90,640.00
ARENA DE PEÑA	M3	72,250.00	0.20	14,450.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	8.31	7,703.37
AGUA	lt	3.47	2.85	9.89
			Total Material	**112,803.26**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	75,153.50	3.30	2,480.07
			Total Equipo	**2,480.07**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.00	23,886.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.50	51,267.50
			Total Mano de obra	**75,153.50**

Costo Total Actividad	**190,436.83**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.07. SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIONES 3 PIEZAS EN PORCELANA COLOR BLANCO**
	U.M.	**jgo**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	1.54	3,828.44
JUEGO INCRUSTACIONES 3 PIEZAS	UND	57,600.00	1.00	57,600.00
			Total Material	**61,428.44**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,225.00	3.30	535.42
			Total Equipo	**535.42**

3 Mano de

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	**78,188.86**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.08. SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIONES 6 PIEZAS EN PORCELANA COLOR BLANCO**
	U.M.	**jgo**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	1.54	3,828.44
JUEGO INCRUSTACIONES 6 PIEZAS	UND	108,933.00	1.00	108,933.00
			Total Material	**112,761.44**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	38,421.50	3.30	1,267.91
			Total Equipo	**1,267.91**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.50	17,914.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00
			Total Mano de obra	**38,421.50**

Costo Total Actividad	**152,450.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.09. SUMINNISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIONES 8 PIEZAS EN PORCELANA COLOR BLANCO**
	U.M.	**jgo**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	1.54	3,828.44
JUEGO INCRUSTACIONES 8 PIEZAS EN PORCELANA	UND	145,336.82	1.00	145,336.82
			Total Material	**149,165.26**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	58,928.50	3.30	1,944.64
			Total Equipo	**1,944.64**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.50	17,914.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.00	41,014.00
			Total Mano de obra	**58,928.50**

Costo Total Actividad	**210,038.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **1.10 ENCHAPES** **SubCap.** **1.10.01 ENCHAPES** **Actividad** **1.10.10. MURETE DUCHA 0.10 X 0.20 MTS** **U.M.** **M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 0.10	M	3,833.00	1.10	4,216.30
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67	0.02	9,948.57
BOCEL REMATES CERAMICOS	UND	3,667.00	0.66	2,420.22
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.58	1,441.88
ENCHAPE PORCELANA 20*20	M2	40,850.00	0.40	16,340.00
HILASA	kg	6,365.00	0.30	1,909.50
PEGANTE CERAMICO	kg	1,240.00	1.04	1,289.60
			Total Material	**37,566.07**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,635.50	3.30	845.97
			Total Equipo	**845.97**

3 Mano de

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	**64,047.54**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.11. MURETE DUCHA 0.20 X 0.30 MTS**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67	0.02	9,948.57
BOCEL REMATES CERAMICOS	UND	3,667.00	0.66	2,420.22
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.58	1,441.88
ENCHAPE PORCELANA 20*20	M2	40,850.00	0.70	28,595.00
HILASA	kg	6,365.00	0.30	1,909.50
PEGANTE CERAMICO	kg	1,240.00	1.00	1,240.00
			Total Material	**45,555.17**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,635.50	3.30	845.97
			Total Equipo	**845.97**

3 Mano de

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	**72,036.64**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.12. SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 5*3**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.20	497.20
REJILLAS TRAGANTE 5*3 ALUMINIO	UND	23,900.00	1.00	23,900.00
			Total Material	**24,397.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	3.30	321.25
			Total Equipo	**321.25**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**34,453.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.13. SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 6*4**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.20	497.20
REJILLAS TRAGANTE 6*4 ALUMINIO	UND	47,900.00	1.00	47,900.00
			Total Material	**48,397.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	3.30	321.25
			Total Equipo	**321.25**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**58,453.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.14. SUMINISTRO E INSTALACIOREJILLAS DE PISO SOSCO 4*4*3 ALUMINIO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.20	497.20
REJILLAS SOSCO 4*4*3 ALUMINIO	UND	15,197.00	1.00	15,197.00
			Total Material	**15,694.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	3.30	321.25
			Total Equipo	**321.25**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**25,750.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.15. SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PLANA BRONCE 20*20**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.20	497.20
REJILLAS SIFON 20*20 ALUMINIO	UND	24,038.00	1.00	24,038.00
			Total Material	**24,535.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	3.30	321.25
			Total Equipo	**321.25**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**34,591.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.16. SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PLASTICA SOSCO 5*3**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.05	124.30
REJILLAS SOSCO 5*3 ALUMINIO	UND	13,788.00	1.00	13,788.00
			Total Material	**13,912.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	3.30	321.25
			Total Equipo	**321.25**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**23,968.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.17. SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PLASTICAS SOSCO 4*4*3**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.05	124.30
REJILLAS SOSCO 4*4*3 PLASTICAS	UND	5,674.00	1.00	5,674.00
			Total Material	**5,798.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	3.30	321.25
			Total Equipo	**321.25**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**15,854.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.18. SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS VENTILACION 20*20 ALUMINIO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.20	497.20
REJILLAS SIFON 20*20 ALUMINIO	UND	24,038.00	1.00	24,038.00
			Total Material	**24,535.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	3.30	321.25
			Total Equipo	**321.25**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**34,591.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.19. REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.20	497.20
			Total Material	**497.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOCEL ALUMINIO	UND	1,101.49	1.05	1,156.56
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,410.50	3.30	310.55
			Total Equipo	**1,467.11**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.29	3,463.47
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.29	5,947.03
			Total Mano de obra	**9,410.50**

Costo Total Actividad	**11,374.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.20. REMATE BOCEL PORCELANA E= 0.11 MTS**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOCEL REMATES CERAMICOS	UND	3,667.00	0.67	2,444.79
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.51	1,267.86
PEGANTE CERAMICO	kg	1,240.00	1.05	1,302.00
			Total Material	**5,014.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,225.00	3.30	535.42
			Total Equipo	**535.42**

3 Mano de

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	**21,775.07**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.21. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CORTINA DUCHA E= 1.50 MTS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOPORTE MURO METALICO 3/4`` (PARA TUBO CORTINA)	UND	2,409.00	2.00	4,818.00
TUBO CORTINA DUCHA 19 MM``	M	13,597.00	1.50	20,395.50
			Total Material	**25,213.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	3.30	321.25
			Total Equipo	**321.25**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**35,269.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.01. ALISTADO ENDURECIDO 4CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3	M3	551,028.65	0.04	22,041.15
ROCKTOP ROJO	kg	5,654.00	3.50	19,789.00
			Total Material	**41,830.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	5.00	486.75
			Total Equipo	**486.75**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.30	9,735.00
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**52,051.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.02. ALISTADO PARA LISTÓN 4CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIRAS ALISTADO 3 X 3 X 3 ORD	M	1,291.00	3.00	3,873.00
ARENA DE PEÑA	M3	72,250.00	0.01	722.50
CEMENTO GRIS	kg	927.00	1.22	1,130.94
AGUA	lt	3.47	0.55	1.91
			Total Material	**5,728.35**

2 Equipo

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

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.40	12,980.00
			Total Mano de obra	**12,980.00**

Costo Total Actividad	**19,357.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.03. ALISTADO IMPERMEABILIZADO E=4CM - 1:3**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.04	33,668.97
			Total Material	**33,668.97**

2 Equipo

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

3 Mano de

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	**47,297.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.04. ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:5	M3	415,080.56	0.04	16,603.22
			Total Material	**16,603.22**

2 Equipo

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

3 Mano de

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	**30,232.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.05. ALISTADO TERRAZAS E=8 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	72,250.00	0.10	7,225.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	24.88	23,063.76
AGUA	lt	3.47	14.80	51.36
SIKA 2	kg	42,618.00	1.80	76,712.40
			Total Material	**107,052.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	5.00	973.50
			Total Equipo	**973.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.60	19,470.00
			Total Mano de obra	**19,470.00**

Costo Total Actividad	**127,496.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.06. BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	36,817.00	1.20	44,180.40
AGUA	lt	3.47	0.25	0.87
			Total Material	**44,181.27**

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)	%	25,959.20	3.30	856.65
			Total Equipo	**3,606.65**

3 Mano de

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	**73,747.12**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.07. BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO GRIS	kg	927.00	6.00	5,562.00
DILATACION BRONCE	M	13,659.00	0.36	4,917.24
GRANITO BLANCO # 3	bt	20,713.00	0.05	932.08
MORTERO 1:3	M3	551,028.65	0.01	4,408.23
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	23,939.00	0.08	1,795.42
MINERAL	kg	9,532.00	0.20	1,906.40
AGUA	lt	3.47	3.50	12.15

Total Material **19,533.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	37,333.00	0.20	7,466.60
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	46,985.50	1.00	469.86

Total Equipo **7,936.46**

3 Mano de

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	2.00	41,014.00

Total Mano de obra **46,985.50**

Costo Total Actividad	**74,455.48**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.08. BOCA PUERTA EN GRANITO SIN PULIR**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO GRIS	kg	927.00	6.00	5,562.00
DILATACION BRONCE	M	13,659.00	0.36	4,917.24
GRANITO BLANCO # 3	bt	20,713.00	0.05	932.08
MORTERO 1:3	M3	551,028.65	0.01	4,408.23
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	23,939.00	0.08	1,795.42
MINERAL	kg	9,532.00	0.20	1,906.40
AGUA	lt	3.47	3.50	12.15
			Total Material	**19,533.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	38,782.70	0.70	271.48
			Total Equipo	**271.48**

3 Mano de

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	1.60	32,811.20
			Total Mano de obra	**38,782.70**

Costo Total Actividad	**58,587.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.09. PASO ESCALERA GRANITO DE 80 A 100 CM**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	136,850.00	0.07	9,579.50
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	10.50	26,103.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	12.00	11,124.00
DILATACION BRONCE	M	13,659.00	0.20	2,731.80
GRANITO NO. 3	bt	29,044.00	0.38	11,036.72
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	23,939.00	0.25	5,984.75
MINERAL	kg	9,532.00	0.15	1,429.80
PIRLAN ALUMINIO DORADO	M	9,433.00	1.03	9,715.99
AGUA	lt	3.47	3.70	12.84
			Total Material	**77,718.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	74,635.00	5.00	3,731.75
			Total Equipo	**3,731.75**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.30	27,468.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.30	47,166.10
			Total Mano de obra	**74,635.00**

Costo Total Actividad	**156,085.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.10. PASOS ESCALERA GRAVILLA LAVADA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	3.50	8,701.00
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	95,800.00	0.10	9,580.00
MINERAL	kg	9,532.00	0.15	1,429.80
PIRLAN ALUMINIO DORADO	M	9,433.00	1.03	9,715.99
AGUA	lt	3.47	1.59	5.52

Total Material **29,432.31**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	74,635.00	5.00	3,731.75

Total Equipo **3,731.75**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.30	27,468.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.30	47,166.10

Total Mano de obra **74,635.00**

Costo Total Actividad	**107,799.06**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.11. PIRLANES ALUMINIO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO PARA MADERA 1 NO.6	UND	81.00	3.00	243.00
PIRLAN ALUMINIO DORADO	M	9,433.00	1.03	9,715.99
			Total Material	**9,958.99**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	5.00	486.75
			Total Equipo	**486.75**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.30	9,735.00
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**20,180.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.12. PIRLANES LADRILLO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	72,250.00	0.02	1,445.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	3.32	3,077.64
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UND	700.00	11.00	7,700.00
			Total Material	**12,222.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,258.00	5.00	1,362.90
			Total Equipo	**1,362.90**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.84	27,258.00
			Total Mano de obra	**27,258.00**

Costo Total Actividad	**40,843.54**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.13. PISO ALFOMBRA RESIDENCIAL ALFA BERBER O SIMILAR**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PEGANTE	gl	79,504.00	0.30	23,851.20
PISO ALFOMBRA REF. ALFA BERBER	M2	42,876.00	1.05	45,019.80
			Total Material	**68,871.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,192.00	5.00	259.60
			Total Equipo	**259.60**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.16	1,910.88
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.16	3,281.12
			Total Mano de obra	**5,192.00**

Costo Total Actividad	**74,322.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.14. PISO ALFOMBRA RESIDENCIAL TERUEL 7 mm O SIMILAR**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PEGANTE	gl	79,504.00	0.30	23,851.20
PISO ALFOMBRA ARGOLLADA TRÁFICO PESADO	M2	44,784.00	1.05	47,023.20
			Total Material	**70,874.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,245.00	5.00	162.25
			Total Equipo	**162.25**

3 Mano de

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	0.10	2,050.70
			Total Mano de obra	**3,245.00**

Costo Total Actividad	**74,281.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.15. PISO CERÁMICA 25*25 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EMBOQUILLADOR	kg	6,256.00	0.50	3,128.00
HILASA	kg	6,365.00	0.20	1,273.00
PEGANTE CERAMICO	kg	1,240.00	3.00	3,720.00
PISO CERAMICA 20,5*2O,5 (20*20)	M2	21,398.00	1.05	22,467.90
AGUA	lt	3.47	14.83	51.46
			Total Material	**30,640.36**

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

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	**64,712.86**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.16. PISO EN GRAMA (SEMILLAS)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	58,285.00	0.02	1,165.70
GRAMA (SEMILLA)	M2	3,998.00	1.10	4,397.80
			Total Material	**5,563.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,245.00	5.00	162.25
			Total Equipo	**162.25**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.10	3,245.00
			Total Mano de obra	**3,245.00**

Costo Total Actividad	**8,970.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.17. PISO EN GRANITO LAVADO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	136,850.00	0.09	12,316.50
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	21.00	52,206.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	18.70	17,334.90
DILATACION BRONCE	M	13,659.00	1.35	18,439.65
GRANITO NO. 3	bt	29,044.00	0.75	21,783.00
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	23,939.00	0.50	11,969.50
MINERAL	kg	9,532.00	0.33	3,145.56
AGUA	lt	3.47	7.41	25.71
			Total Material	**137,220.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,675.00	5.00	2,433.75
			Total Equipo	**2,433.75**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.50	17,914.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.50	30,760.50
			Total Mano de obra	**48,675.00**

Costo Total Actividad	**188,329.57**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.18. PISO EN POLVO DE LADRILLO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
POLVO DE LADRILLO	M3	311,182.00	1.20	373,418.40
			Total Material	**373,418.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.04	2,666.67
			Total Equipo	**2,666.67**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.70	22,715.00
			Total Mano de obra	**22,715.00**

Costo Total Actividad	**398,800.07**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.19. PISO GRANITO PULIDO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	136,850.00	0.09	12,316.50
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	18.70	46,488.20
CEMENTO GRIS	kg	927.00	15.00	13,905.00
DILATACION BRONCE	M	13,659.00	1.35	18,439.65
GRANITO NO. 3	bt	29,044.00	0.75	21,783.00
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	23,939.00	0.50	11,969.50
MINERAL	kg	9,532.00	0.33	3,145.56
AGUA	lt	3.47	7.41	25.71
			Total Material	**128,073.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	37,333.00	0.25	9,333.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,675.00	5.00	2,433.75
			Total Equipo	**11,767.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.50	17,914.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.50	30,760.50
			Total Mano de obra	**48,675.00**

Costo Total Actividad	**188,515.12**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.20. PISO GRAVILLA LAVADA DE RIO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	136,850.00	0.03	4,105.50
CEMENTO GRIS	kg	927.00	6.98	6,470.46
DILATACION BRONCE	M	13,659.00	0.80	10,927.20
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	95,800.00	0.02	1,916.00
MINERAL	kg	9,532.00	1.03	9,817.96
AGUA	lt	3.47	3.18	11.03
			Total Material	**33,248.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	81,125.00	5.00	4,056.25
			Total Equipo	**4,056.25**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.50	29,857.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.50	51,267.50
			Total Mano de obra	**81,125.00**

Costo Total Actividad	**118,429.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.21. PISO LISTON MADERA M.H. AMARILLO E= 8CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO M 2*8	UND	133.00	40.00	5,320.00
CHAZO EXPANSIBLE 3/8"*1	UND	1,031.00	40.00	41,240.00
MACHIMBRE L. AMARILLO 8x1 cm x 3m largo	M2	25,903.62	1.10	28,493.98
PEGANTE BOXER	gl	74,750.00	0.30	22,425.00
PEGANTE COLBON MADERA	gl	59,388.00	0.01	593.88
		Total Material		**98,072.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	5.00	973.50
		Total Equipo		**973.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.50	7,166.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.50	12,304.00
		Total Mano de obra		**19,470.00**

Costo Total Actividad	**118,516.36**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.22. PISO DE MARMOL IMPERIO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	1.03	2,560.58
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.02	9,427.09
PISO MARMOL IMPERIO	M2	40,130.00	1.03	41,333.90
			Total Material	**53,321.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	42,185.00	5.00	2,109.25
			Total Equipo	**2,109.25**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.30	15,525.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.30	26,659.10
			Total Mano de obra	**42,185.00**

Costo Total Actividad	**97,615.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.23. PISO TABLÓN DE GRES 30*30 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO GRIS	kg	927.00	2.10	1,946.70
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.03	14,140.64
PISO TABLON DE GRES 30 * 30	M2	24,997.00	1.05	26,246.85
			Total Material	**42,334.19**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	37,333.00	0.05	1,866.65
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,348.60	4.90	1,389.08
			Total Equipo	**3,255.73**

3 Mano de

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	0.80	16,405.60
			Total Mano de obra	**28,348.60**

Costo Total Actividad	**73,938.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.24. PISO VINILO PISOPAK 1.6MM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PEGANTE BOXER	gl	74,750.00	0.09	6,727.50
PISOPAK RESIDENCIAL 1.6MM	M2	57,200.00	1.00	57,200.00
			Total Material	**63,927.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,112.50	5.00	405.63
			Total Equipo	**405.63**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.25	2,985.75
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.25	5,126.75
			Total Mano de obra	**8,112.50**

Costo Total Actividad	**72,445.63**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.25. PLACA BASE EN CONCRETO E= 8 CM 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	0.09	45,129.97
MADERA T. CHAPA-ORDINARIO 0.30	M	9,000.00	0.51	4,590.00
			Total Material	**49,719.97**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,960.00	5.00	1,298.00
			Total Equipo	**1,298.00**

3 Mano de

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	0.80	16,405.60
			Total Mano de obra	**25,960.00**

Costo Total Actividad	**76,977.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.26. PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 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	0.11	55,748.79
MADERA T. CHAPA-ORDINARIO 0.30	M	9,000.00	0.51	4,590.00
			Total Material	**60,338.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,417.00	3.00	642.51
			Total Equipo	**642.51**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.66	7,882.38
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.66	13,534.62
			Total Mano de obra	**21,417.00**

Costo Total Actividad	**82,398.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.27. POYOS COCINA Y BASE MUEBLES A= 60 CM E= 8 CM**
	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	0.05	26,547.04
MADERA T. CHAPA-ORDINARIO 0.30	M	9,000.00	1.00	9,000.00
			Total Material	**35,547.04**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,874.00	5.00	843.70
			Total Equipo	**843.70**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.52	6,210.36
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.52	10,663.64
			Total Mano de obra	**16,874.00**

Costo Total Actividad	**53,264.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.28. PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CERA PARA PISOS	gl	58,603.00	0.03	1,465.08
AGUA	lt	3.47	2.00	6.94
			Total Material	**1,472.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA PISO 2 EJES	dd	80,000.00	0.35	28,000.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,357.50	5.00	567.88
			Total Equipo	**28,567.88**

3 Mano de

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	**41,397.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.29. PULIDAD DE PISO EN MARMOL**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	37,333.00	0.15	5,599.95
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,715.00	5.25	1,192.54
			Total Equipo	**6,792.49**

3 Mano de

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	**29,507.49**

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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,225.00	5.00	811.25
			Total Equipo	**811.25**

3 Mano de

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.31. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN VEHICULAR CONCRETO 8 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 10X8X20	UND	1,541.00	50.00	77,050.00
AGUA	lt	3.47	2.85	9.89
			Total Material	**78,963.90**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,715.00	5.00	1,135.75
			Total Equipo	**1,135.75**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.70	22,715.00
			Total Mano de obra	**22,715.00**

Costo Total Actividad	**102,814.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.32. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE GRES PEATONAL 10*6*20 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	63,467.00	0.02	1,269.34
ADOQUÍN CONCRETO 10X6X20	UND	1,175.00	50.00	58,750.00
MINERAL	kg	9,532.00	1.03	9,817.96
AGUA	lt	3.47	2.80	9.72

Total Material **69,847.02**

3 Mano de

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	**86,072.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.33. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE CEMENTO 25*25 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.30	745.80
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.02	9,427.09
PISO BALDOSIN CEMENTO 25*25	M2	32,592.00	1.03	33,569.76
			Total Material	**43,742.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	30,827.50	5.00	1,541.38
			Total Equipo	**1,541.38**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.95	11,345.85
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.95	19,481.65
			Total Mano de obra	**30,827.50**

Costo Total Actividad	**76,111.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.34. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30*30*1.7 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.25	621.50
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.02	9,427.09
PISO BALDOSIN DE GRANITO 30*30	M2	45,635.00	1.03	47,004.05
			Total Material	**57,052.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	30,827.50	5.00	1,541.38
			Total Equipo	**1,541.38**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.95	11,345.85
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.95	19,481.65
			Total Mano de obra	**30,827.50**

Costo Total Actividad	**89,421.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.35. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAÑUELA CONCRETO 0.20 X 0.12 MTS**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 3 M	M	8,420.00	0.33	2,778.60
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67	0.02	9,948.57
			Total Material	**12,727.17**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,960.00	5.00	1,298.00
			Total Equipo	**1,298.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.80	25,960.00
			Total Mano de obra	**25,960.00**

Costo Total Actividad	**39,985.17**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.36. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA GRANITO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.25	621.50
GUARDAESCOBA GRANITO	M	15,194.00	1.03	15,649.82
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	23,939.00	0.10	2,393.90
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.00	707.03
PULIDA GRANITO	M2	21,911.00	0.40	8,764.40
			Total Material	**28,136.65**

2 Equipo

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

3 Mano de

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	**45,172.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.37. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA BALDOSIN**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.25	621.50
GUARDAESCOBA BALDOSIN	UND	8,350.00	4.92	41,082.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.00	707.03
			Total Material	**42,410.53**

2 Equipo

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

3 Mano de

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	**59,446.78**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.38. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA CON BALDOSÍN DE GRANITO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BALDOSIN DE GRANITO	M2	52,833.00	0.20	10,566.60
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	4.00	9,944.00
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	23,939.00	0.15	3,590.85
MINERAL	kg	9,532.00	0.10	953.20
			Total Material	**25,054.65**

2 Equipo

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

3 Mano de

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	**42,090.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.39. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA VINISOL 7 CM**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GUARDAESCOBA VINISOL	M	6,848.00	1.03	7,053.44
PEGANTE BOXER	gl	74,750.00	0.06	4,485.00
			Total Material	**11,538.44**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,112.50	5.00	405.63
			Total Equipo	**405.63**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.25	2,985.75
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.25	5,126.75
			Total Mano de obra	**8,112.50**

Costo Total Actividad	**20,056.57**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.40. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA VIROLA 8 CM**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CHAZO MADERA 0,4 X 0,4	UND	1,075.00	2.00	2,150.00
GUARDAESCOBA VIROLA	M	3,588.15	1.03	3,695.79
			Total Material	**5,845.79**

2 Equipo

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

3 Mano de

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	**12,660.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.41. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN PINO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISOLVENTE THINER	gl	23,799.00	0.00	23.80
GUARDAESCOBA EN PINO 8 CM	M	12,676.00	1.03	13,056.28
LACA MADERA MATE 7402	lt	14,569.00	0.08	1,165.52
LIJA	UND	1,367.00	0.05	68.35
PEGANTE A X W	gl	122,000.00	0.01	854.00

Total Material **15,167.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,653.85	5.00	482.69

Total Equipo **482.69**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.20	2,866.40
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.05	686.70
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.20	4,921.60
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.05	1,179.15

Total Mano de obra **9,653.85**

Costo Total Actividad	**25,304.49**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.42. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES 20*20 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.02	9,427.09
PISO TABLETA DE GRES 20*20	M2	21,500.00	1.05	22,575.00

Total Material 32,002.09

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,715.00	5.00	1,135.75

Total Equipo 1,135.75

3 Mano de

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	**55,852.84**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.43. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLÓN DE GRES 30*30 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EMBOQUILLADOR	kg	6,256.00	2.05	12,824.80
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.03	14,140.64
PISO TABLON DE GRES 30 * 30	M2	24,997.00	1.05	26,246.85
			Total Material	**53,212.29**

2 Equipo

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

3 Mano de

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	**70,248.54**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.44. PISO CERÁMICA 51*51 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PISO CERAMICA 51*51	M2	54,661.00	1.05	57,394.05
EMBOQUILLADOR	kg	6,256.00	0.50	3,128.00
HILASA	kg	6,365.00	0.20	1,273.00
PEGANTE CERAMICO	kg	1,240.00	3.10	3,844.00
AGUA	lt	3.47	14.83	51.46
			Total Material	**65,690.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,582.50	5.00	1,379.13
			Total Equipo	**1,379.13**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.85	10,151.55
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.85	17,430.95
			Total Mano de obra	**27,582.50**

Costo Total Actividad	**94,652.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.01. AFINADO CUBIERTAS PLANAS E= 6CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	136,850.00	0.06	8,211.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	23.38	21,673.26
AGUA	lt	3.47	13.93	48.34
			Total Material	**29,932.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,715.00	20.00	4,543.00
			Total Equipo	**7,042.40**

3 Mano de

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	**59,690.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.02. ALISTADO E IMPERMEABILIZADO PARA TEJA BARRO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.02	185.28
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.05	42,086.21
ASFALTO TIPO 90	kg	2,576.00	1.02	2,627.52
GUADUA 6M	UND	35,300.00	0.85	30,005.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.05	274.25
ALAMBRE DE PUAS N° 12.5	kg	8,351.00	6.30	52,611.30

Total Material **127,789.56**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	47,101.60	3.30	1,554.35

Total Equipo **4,053.75**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.40	18,391.80
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.40	28,709.80

Total Mano de obra **47,101.60**

Costo Total Actividad	**178,944.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.03. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AMAZONA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO PARA MADERA 1 NO.6	UND	81.00	2.00	162.00
UNIÓN DE CANAL AMAZONA	UND	20,758.00	0.34	7,057.72
BAJANTE AMAZONA	M	29,148.00	1.05	30,605.40
CODO BAJANTE 45° BLANCO	UND	7,058.00	0.17	1,199.86
SOPORTE DE BAJANTE	UND	2,478.00	3.00	7,434.00
			Total Material	**46,458.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,417.00	3.30	706.76
			Total Equipo	**3,206.16**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA BB	hc	35,695.00	0.60	21,417.00
			Total Mano de obra	**21,417.00**

Costo Total Actividad	**71,082.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL AMAZONA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPA EXTERNA DERECHA E IZQUIERDA	UND	10,899.00	0.68	7,411.32
UNIÓN DE CANAL AMAZONA	UND	20,758.00	0.34	7,057.72
CANAL AMAZONA	M	33,983.00	1.03	35,002.49
SOPORTE DE CANAL AMAZONA	UND	7,792.00	3.00	23,376.00
			Total Material	**72,847.53**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	30,340.75	3.30	1,001.24
			Total Equipo	**1,001.24**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA BB	hc	35,695.00	0.85	30,340.75
			Total Mano de obra	**30,340.75**

Costo Total Actividad	**104,189.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.05. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PAVCO RAINGO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPA EXTERNA CANAL RAINGO	UND	8,806.00	0.17	1,497.02
UNIÓN DE CANAL	UND	14,086.00	0.17	2,394.62
CANAL RAINGO	M	19,183.00	1.03	19,758.49
SOPORTE DE CANAL RAINGO	UND	7,038.00	3.00	21,114.00
			Total Material	**44,764.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,556.00	3.30	942.35
			Total Equipo	**942.35**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA BB	hc	35,695.00	0.80	28,556.00
			Total Mano de obra	**28,556.00**

Costo Total Actividad	**74,262.48**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.06. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC REF 12445**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPA EXTERNA DERECHA E IZQUIERDA	UND	10,899.00	0.17	1,852.83
TORNILLO PARA MADERA 1 NO.6	UND	81.00	4.00	324.00
UNIÓN CANAL BLANCO	UND	10,780.00	0.17	1,832.60
CANAL REF.12445 BLANCO	M	20,588.00	1.03	21,205.64
SOPORTE DE CANAL BLANCO	UND	9,025.00	3.00	27,075.00
			Total Material	**52,290.07**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.09	2,249.46
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,414.30	3.30	871.67
			Total Equipo	**3,121.13**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA BB	hc	35,695.00	0.74	26,414.30
			Total Mano de obra	**26,414.30**

Costo Total Actividad	**81,825.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA GALVANIZADA CL 30**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORN. AUTOPERFORANTE/SELLO DE NEOPRENO	UND	182.00	1.60	291.20
CUBIERTA ARQUITECTONICA GALVANIZADA O SIMILAR (73x3) 0.3 mm CL 30	UND	49,371.00	0.47	23,204.37
			Total Material	**23,495.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.04	937.27
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	3.30	321.25
			Total Equipo	**1,258.52**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.30	9,735.00
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**34,489.09**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.08. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA SENCILLA HUNTER DOUGLAS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA MODULAR TIPO C (5,00 MT)	M2	83,499.00	1.05	87,673.95
TORN. AUTOPERFORANTE/SELLO DE NEOPRENO	UND	182.00	3.00	546.00
CLIP TIPO C SENCILLO	UND	6,450.00	3.00	19,350.00
			Total Material	**107,569.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,149.72
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,006.50	3.30	396.21
			Total Equipo	**1,545.93**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.37	12,006.50
			Total Mano de obra	**12,006.50**

Costo Total Actividad	**121,122.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.09. SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA CALIFORNIA DINALSA O SIMILAR**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORN. AUTOPERFORANTE/SELLO DE NEOPRENO	UND	182.00	2.12	385.84
ESPESOR 1	M	49,684.55	0.42	20,867.51
			Total Material	**21,253.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	3.30	321.25
			Total Equipo	**321.25**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.30	9,735.00
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**31,309.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.10. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA DURALUM 812 DINALSA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA DURALUM 812 - 6,00 M	M2	43,363.00	1.00	43,363.00
TORN. AUTOPERFORANTE/SELLO DE NEOPRENO	UND	182.00	3.00	546.00
			Total Material	**43,909.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.04	937.27
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	3.30	321.25
			Total Equipo	**1,258.52**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.30	9,735.00
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**54,902.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.11. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA P/TEJA DE BARRO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DURMIENTE 3 M	M	9,125.00	5.00	45,625.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.30	1,645.50
			Total Material	**47,270.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.19	4,748.86
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	60,357.00	3.30	1,991.78
			Total Equipo	**6,740.64**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	1.86	60,357.00
			Total Mano de obra	**60,357.00**

Costo Total Actividad	**114,368.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA P/TEJA DE FIBROCEMENTO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MALLA BAJO ENTRAMADO	M2	18,730.00	0.75	14,047.50
PLANCHÓN ORDINARIO 3 M	M	26,400.00	0.75	19,800.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.20	1,097.00
REPISA ORDINARIA 3 MT	M	6,500.00	1.50	9,750.00
			Total Material	**44,694.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	3.30	1,070.85
			Total Equipo	**4,195.10**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	1.00	32,450.00
			Total Mano de obra	**32,450.00**

Costo Total Actividad	**81,339.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.13. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA P/TEJA FIBROCEMENTO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARRA G-60 3/8 6M	kg	15,233.00	1.50	22,849.50
PERFIL TIPO PERLIN EN C NEGRO P-10-12N	M	53,483.00	0.75	40,112.25
SOLDADURA ELÉCTRICA 004KG DE 3/32	kg	20,860.00	0.30	6,258.00
			Total Material	**69,219.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	3.30	1,070.85
			Total Equipo	**4,195.10**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	1.00	32,450.00
			Total Mano de obra	**32,450.00**

Costo Total Actividad	**105,864.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.14. IMPERMEABILIZACIÓN AUTOPROTEGIDA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANTO METAL FL 2.5MM FIBERGLASS ROLLO POR 10M2	rl	207,681.00	0.11	22,844.91
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.04	18,854.18
SIKA 1	kg	21,533.00	0.50	10,766.50
			Total Material	**52,465.59**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.09	2,349.44
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,337.50	3.30	803.14
			Total Equipo	**3,152.58**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.75	24,337.50
			Total Mano de obra	**24,337.50**

Costo Total Actividad	**79,955.67**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.15. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA SHINGLE CON IMPERMEABILIZANTE**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE FEL PLUS FIBERGLASS	rl	129,560.00	2.00	259,120.00
EMULSIÓN ASFÁLTICA ED/9 CUÑETE 5 GL TEXSA	gl	17,190.00	0.50	8,595.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.30	1,409.70
SHINGLE EVERGREEN BLEND CT-20	M2	74,161.00	2.20	163,154.20

Total Material 432,278.90

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,609.00	3.30	878.10

Total Equipo 3,377.50

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.82	26,609.00

Total Mano de obra 26,609.00

Costo Total Actividad	**462,265.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE EN LAMINA 12 X 6 CAL. 22**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	glb	1,106.41	1.00	1,106.41
LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	UND	90,700.00	1.05	95,235.00
PLATINA 1/8 x 1 x 6 M	UND	23,479.00	0.10	2,347.90
SOLDADURA DE ESTAÑO	UND	22,228.00	0.05	1,111.40
			Total Material	**99,800.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.03	624.85
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	3.30	321.25
			Total Equipo	**946.10**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**110,481.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.17. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE PLASTICA ALL X 3M**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO 1*6`` CANAL RAINGO	UND	249.00	1.00	249.00
UNIÓN DE CANAL	UND	14,086.00	0.33	4,648.38
BAJANTE PLASTICA RECTANGULAR ALL X 3M	M	31,993.00	1.05	33,592.65
CODO BAJANTE 45° BLANCO	UND	7,058.00	0.06	423.48
SOPORTE DE BAJANTE	UND	2,478.00	3.00	7,434.00

Total Material **46,347.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,836.51	3.30	753.60

Total Equipo **3,877.85**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.43	9,699.51

Total Mano de obra **22,836.51**

Costo Total Actividad	**73,061.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.18. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABALLETE ARTICULADO FIBROCEMENTO SUPERIOR E INFERIOR	UND	29,179.00	2.00	58,358.00
GANCHO ESPECIAL PARA CABALLETE FIBROCEMENTO	UND	1,540.00	2.00	3,080.00
IGAS GRIS SELLANTE 5 KG	gl	18,900.00	0.10	1,890.00
			Total Material	**63,328.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.04	937.27
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	3.30	321.25
			Total Equipo	**1,258.52**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**74,321.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.19. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABALLETE ETERNIT PF/7 FIJO	UND	39,971.00	1.00	39,971.00
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	888.00	5.00	4,440.00
			Total Material	**44,411.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.07	1,699.59
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,523.00	3.30	578.26
			Total Equipo	**2,277.85**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.54	6,449.22
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.54	11,073.78
			Total Mano de obra	**17,523.00**

Costo Total Actividad	**64,211.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.20. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA CAL. 22**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	glb	1,106.41	1.00	1,106.41
LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	UND	90,700.00	1.00	90,700.00
PLATINA 1/8 x 1 x 6 M	UND	23,479.00	0.20	4,695.80
SOLDADURA DE ESTAÑO	UND	22,228.00	0.05	1,111.40
			Total Material	**97,613.61**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.04	937.27
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	3.30	321.25
			Total Equipo	**1,258.52**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**108,607.13**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.21. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL PLASTICA ALL 3 M**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPA EXTERNA	UND	11,150.00	0.33	3,679.50
UNIÓN DE CANAL	UND	14,086.00	0.33	4,648.38
CANAL PLASTICA X 3 M	M	18,598.00	1.03	19,155.94
SOPORTE CANAL	UND	4,196.00	3.00	12,588.00

Total Material **40,071.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.20	4,998.80
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	37,260.24	3.30	1,229.59

Total Equipo **6,228.39**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.60	21,019.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.72	16,241.04

Total Mano de obra **37,260.24**

Costo Total Actividad	**83,560.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.22. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTÓNICA GALVANIZADA O SIMILAR CAL 30**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUBIERTA ARQUITECTONICA GALVANIZADA O SIMILAR (.73x3) 0.3 mm CL 30	UND	49,371.00	0.47	23,204.37
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	888.00	2.00	1,776.00
			Total Material	**24,980.37**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.17	4,248.98
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	31,075.10	3.30	1,025.48
			Total Equipo	**5,274.46**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.40	16,720.20
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.70	14,354.90
			Total Mano de obra	**31,075.10**

Costo Total Actividad	**61,329.93**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.23. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA FIBROCEMENTO NO. 10 92 X 305 cms	UND	51,272.00	0.47	24,097.84
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	888.00	2.00	1,776.00
			Total Material	**25,873.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.19	4,623.89
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	33,294.75	3.30	1,098.73
			Total Equipo	**5,722.62**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.50	17,914.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.75	15,380.25
			Total Mano de obra	**33,294.75**

Costo Total Actividad	**64,891.21**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.24. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 4**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA FIBROCEMENTO NO. 4 92 X 122 cms	UND	20,720.00	1.03	21,341.60
GANCHO GALVANIZADO PARA MADERA	UND	895.00	1.00	895.00
			Total Material	**22,236.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,757.20	3.30	585.99
			Total Equipo	**3,085.39**

3 Mano de

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	**43,079.19**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.25. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA FIBROCEMENTO NO. 6 92 X 183 cms	UND	40,973.00	0.63	25,812.99
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	888.00	1.30	1,154.40
			Total Material	**26,967.39**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.15	3,749.10
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,635.80	3.30	878.98
			Total Equipo	**4,628.08**

3 Mano de

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	0.60	12,304.20
			Total Mano de obra	**26,635.80**

Costo Total Actividad	**58,231.27**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.26. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA FIBROCEMENTO NO. 8 92 X 244 cms	UND	40,973.00	0.45	18,232.99
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	888.00	1.30	1,154.40
			Total Material	**19,387.39**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.18	4,373.95
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	31,075.10	3.30	1,025.48
			Total Equipo	**5,399.43**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.40	16,720.20
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.70	14,354.90
			Total Mano de obra	**31,075.10**

Costo Total Actividad	**55,861.92**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.27. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA POLICARBONATO P7 N° 6**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA POLICARBONATO P7 No 6	UND	53,276.00	0.63	33,563.88
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	888.00	2.00	1,776.00
			Total Material	**35,339.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.15	3,749.10
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,635.80	3.30	878.98
			Total Equipo	**4,628.08**

3 Mano de

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	0.60	12,304.20
			Total Mano de obra	**26,635.80**

Costo Total Actividad	**66,603.76**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.28. SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE	M2	167,477.00	1.00	167,477.00
			Total Material	**167,477.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.18	4,373.95
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	31,075.10	3.30	1,025.48
			Total Equipo	**5,399.43**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.40	16,720.20
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.70	14,354.90
			Total Mano de obra	**31,075.10**

Costo Total Actividad	**203,951.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.29. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TECHOLINE**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA TECHOLINE B.T.	UND	52,616.00	0.53	27,886.48
FIJACIONES TECHOLINE	UND	408.00	4.00	1,632.00
			Total Material	**29,518.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.18	4,373.95
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	244,161.50	3.30	8,057.33
			Total Equipo	**12,431.28**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	11.00	131,373.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	5.50	112,788.50
			Total Mano de obra	**244,161.50**

Costo Total Actividad	**286,111.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TRANSPARENTE No. 6 NO INCLUYE ENTRAMADO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA TRANSPARENTE AJOVER NO.6	UND	56,495.00	0.63	35,591.85
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	1.30	6,108.70
			Total Material	**41,700.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.07	1,724.59
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,847.50	3.30	588.97
			Total Equipo	**2,313.56**

3 Mano de

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	**61,861.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.31. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LAMINA POLICARBONATO Cal. 6 mm**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO AUTOPERFORANTE 3/4	UND	62.00	3.00	186.00
LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 mm CRISTAL 2.10*11.80	UND	979,991.00	0.12	117,598.92
			Total Material	**117,784.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.08	1,874.55
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	3.30	642.51
			Total Equipo	**2,517.06**

3 Mano de

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	**139,771.98**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.32. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ONDULADA THERMOACUSTICA 0.83 X 12**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA ONDULADA THERMOACUSTICA CON ASFALTO MODIFICADO 0.83 X 12	UND	567,268.00	0.10	56,726.80
GANCHO DE FIJACION	UND	642.00	4.00	2,568.00
			Total Material	**59,294.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.14	3,499.16
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,196.50	3.30	732.48
			Total Equipo	**4,231.64**

3 Mano de

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	0.50	10,253.50
			Total Mano de obra	**22,196.50**

Costo Total Actividad	**85,722.94**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.33. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA THERMOACUSTICA ONDULADA EN POLIPROPILENO No. 10**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA THERMOACUSTICA ONDULADA EN POLIPROPILENO No. 10 0.83 x 12 M	UND	514,930.00	0.10	51,493.00
GANCHO DE FIJACION	UND	642.00	4.00	2,568.00
			Total Material	**54,061.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.08	2,049.51
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,092.50	3.30	696.05
			Total Equipo	**2,745.56**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.65	7,762.95
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.65	13,329.55
			Total Mano de obra	**21,092.50**

Costo Total Actividad	**77,899.06**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.34. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTRAMADO PARA TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLANCHÓN ORDINARIO 3 M	M	26,400.00	2.62	69,168.00
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	0.51	3,315.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.20	1,097.00
			Total Material	**73,580.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	3.30	1,070.85
			Total Equipo	**4,195.10**

3 Mano de

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	**110,225.10**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.35. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTRAMADO PARA TEJA ONDULADA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLANCHÓN ORDINARIO 3 M	M	26,400.00	2.62	69,168.00
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	0.51	3,315.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.20	1,097.00
			Total Material	**73,580.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	3.30	1,070.85
			Total Equipo	**4,195.10**

3 Mano de

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	**110,225.10**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.36. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTRAMADO PARA TEJA DE BARRO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLANCHÓN ORDINARIO 3 M	M	26,400.00	2.62	69,168.00
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	1.03	6,695.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.30	1,645.50
			Total Material	**77,508.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.23	5,748.62
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	60,032.50	3.30	1,981.07
			Total Equipo	**7,729.69**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.85	22,094.55
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.85	37,937.95
			Total Mano de obra	**60,032.50**

Costo Total Actividad	**145,270.69**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.37. SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	UND	90,700.00	0.20	18,140.00
SOLDADURA ESTAÑO	UND	22,228.00	0.20	4,445.60
			Total Material	**22,585.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.09	2,174.48
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,715.00	3.30	749.60
			Total Equipo	**2,924.08**

3 Mano de

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	**48,224.68**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.38. SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERFRESCO CUBIERTA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	836.00	13.00	10,868.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.02	9,427.09
			Total Material	**20,295.09**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,582.50	3.30	910.22
			Total Equipo	**910.22**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.85	10,151.55
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.85	17,430.95
			Total Mano de obra	**27,582.50**

Costo Total Actividad	**48,787.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.39. SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.04	33,668.97
MANTO PROTECTOR 3MM FIBERGLASS ROLLO POR 10 M2	M2	126,100.00	0.09	11,349.00
			Total Material	**45,017.97**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	33,294.75	3.30	1,098.73
			Total Equipo	**1,098.73**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.50	17,914.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.75	15,380.25
			Total Mano de obra	**33,294.75**

Costo Total Actividad	**79,411.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.40. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA ALVEOLAR 4MM FIBRA DE CARBONO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACCESORIOS DE INSTALACION TEJA DE FIBRA DE CARBÓN	UND	882.50	9.00	7,942.50
LAMINA ALVEOLAR 4 MM (0,8 KG/M2)	M2	36,678.00	1.05	38,511.90
			Total Material	**46,454.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.08	1,874.55
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	3.30	642.51
			Total Equipo	**2,517.06**

3 Mano de

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	**68,441.46**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.41. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA ALVEOLAR 6MM FIBRA DE CARBONO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	glb	1,106.41	1.00	1,106.41
LAMINA ALVEOLAR 6 MM (1,3 KG/M2) 11.8X2.10	M2	45,174.00	1.05	47,432.70
			Total Material	**48,539.11**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.08	1,874.55
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	3.30	642.51
			Total Equipo	**2,517.06**

3 Mano de

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	**70,526.17**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.42. SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANTO FIBERGLASS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.05	42,086.21
MANTO PROTECTOR 3MM FIBERGLASS ROLLO POR 10 M2	M2	126,100.00	0.09	11,349.00
			Total Material	**53,435.21**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,635.80	3.30	878.98
			Total Equipo	**878.98**

3 Mano de

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	0.60	12,304.20
			Total Mano de obra	**26,635.80**

Costo Total Actividad	**80,949.99**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.43. SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANTICORROSIVO PHCL	gl	52,396.00	0.00	52.40
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	0.13	661.83
ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	kg	7,914.00	1.00	7,914.00
SOLDADURA 6011 x 1/8``	kg	17,403.00	0.05	870.15

Total Material **9,498.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OXICORTE (OXIGENO ACETILENO)	dd	73,512.00	0.01	367.56
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,827.42	3.30	192.30

Total Equipo **1,809.56**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.06	716.58
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.06	874.25
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.01	137.34
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.06	1,501.09
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.01	235.83
SOLDADOR 1	jr	196,861.00	0.01	2,362.33

Total Mano de obra **5,827.42**

Costo Total Actividad	**17,135.36**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.44. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ESPAÑOLA ETERNIT (NO INCLUYE ENTRAMADO)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA ETERNIT ESPAÑOLA 0.7	M2	81,090.00	1.00	81,090.00
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	888.00	4.00	3,552.00
			Total Material	**84,642.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.06	1,399.66
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,602.50	3.30	481.88
			Total Equipo	**1,881.54**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.45	5,374.35
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.45	9,228.15
			Total Mano de obra	**14,602.50**

Costo Total Actividad	**101,126.04**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.45. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA DE BARRO SOBRE ETERNIT.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA DE BARRO ESPAÑOLA 18/16 x 40 cm (24 und x m2)	UND	1,200.00	24.00	28,800.00
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.04	33,668.97
			Total Material	**62,468.97**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
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)	%	22,715.00	3.30	749.60
			Total Equipo	**2,749.12**

3 Mano de

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	**87,933.09**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.46. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA DE BARRO TIPO ``ESPAÑOLA``	UND	1,200.00	48.00	57,600.00
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.05	42,086.21
			Total Material	**99,686.21**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.18	4,373.95
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	45,430.00	3.30	1,499.19
			Total Equipo	**5,873.14**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.40	16,720.20
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.40	28,709.80
			Total Mano de obra	**45,430.00**

Costo Total Actividad	**150,989.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.47. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA THERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL a 360**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA TERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL a 360	M	46,499.00	1.05	48,823.95
GANCHO DE FIJACION	UND	642.00	4.00	2,568.00
			Total Material	**51,391.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.07	1,724.59
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,847.50	3.30	588.97
			Total Equipo	**2,313.56**

3 Mano de

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	**71,553.01**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.48. SUMINISTRO E INTALACION CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA TIPO ACESCO O SIMILAR 0.73 X 3.66 M**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUBIERTA ARQUITECTONICA TIPO ACESCO O SIMILAR 0.73 X 3M CL 30	UND	60,466.67	0.46	27,814.67
GANCHO DE FIJACION	UND	642.00	2.50	1,605.00
			Total Material	**29,419.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,684.30	3.30	253.58
			Total Equipo	**253.58**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.20	4,101.40
			Total Mano de obra	**7,684.30**

Costo Total Actividad	**37,357.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.49. TRAGANTES 6**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.00	841.72
CÚPULA TRAGANTE C 6X4	UND	27,815.00	1.00	27,815.00
			Total Material	**28,656.72**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,980.00	3.30	428.34
			Total Equipo	**428.34**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.40	12,980.00
			Total Mano de obra	**12,980.00**

Costo Total Actividad	**42,065.06**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.01. APLIQUE DE LUZ EN YESO O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
APLIQUE DE LUZ	UND	66,591.00	1.00	66,591.00
			Total Material	**66,591.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,225.00	3.30	535.42
			Total Equipo	**535.42**

3 Mano de

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	**83,351.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.02. ARMADURA MADERA Y MALLA.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MALLA CON VENA 0.60X2.00	UND	6,433.00	0.90	5,789.70
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.04	219.40
REPISA ORDINARIA 3 MT	M	6,500.00	0.74	4,810.00
			Total Material	**10,819.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,695.00	3.30	1,177.93
			Total Equipo	**3,677.33**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	1.10	35,695.00
			Total Mano de obra	**35,695.00**

Costo Total Actividad	**50,191.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.03. ARMADURA MADERA Y MALLA CON VENA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	2.16	14,040.00
MALLA CON VENA 0.60X2.00	UND	6,433.00	0.73	4,696.09
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.04	219.40
			Total Material	**18,955.49**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.15	3,749.10
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	2.00	649.00
			Total Equipo	**4,398.10**

3 Mano de

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	**55,803.59**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.04. CIELO RASO BÓVEDAS DRYWALL**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VINILUX	gl	40,990.00	0.05	2,049.50
CIELO RASO PVC	M2	33,167.00	1.05	34,825.35
			Total Material	**36,874.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	54,516.00	5.00	2,725.80
			Total Equipo	**2,725.80**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA DD	hc	38,940.00	1.40	54,516.00
			Total Mano de obra	**54,516.00**

Costo Total Actividad	**94,116.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.05. CIELO RASO DURACUSTICO CIROCCO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	18,445.00	0.50	9,222.50
TEE ALUMINIO 1" X 3/4	M	20,450.00	0.80	16,360.00
DURACUSTIC CIROCCO 2X4X5/8S.W.	lm	34,520.00	1.00	34,520.00
REMACHE POP 4-2 1/4``X1/8	UND	240.00	4.00	960.00
			Total Material	**61,062.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,417.00	3.30	706.76
			Total Equipo	**3,831.01**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA BB	hc	35,695.00	0.60	21,417.00
			Total Mano de obra	**21,417.00**

Costo Total Actividad	**86,310.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.06. CIELO RASO EN DRYWALL 1/2**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO 6X1	UND	35.00	5.40	189.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	184.00	11.00	2,024.00
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	18,445.00	0.45	8,300.25
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	4,697.00	0.56	2,630.32
CINTA MALLA	M	191.00	30.00	5,730.00
LAMINA DRYWALL 1/2 SUPERPLACA	UND	36,250.00	0.35	12,687.50
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	52,733.00	0.14	7,382.62
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	5,885.00	0.81	4,766.85
			Total Material	**43,710.54**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	3.30	1,070.85
			Total Equipo	**4,195.10**

3 Mano de

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	**80,355.64**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.07. CIELO RASO EN LAMINA DURACUSTIC 5/8" R.H**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	18,445.00	0.50	9,222.50
TEE ALUMINIO 1" X 3/4	M	20,450.00	0.80	16,360.00
LAMINA DURACUSTIC 5/8`` R-H	UND	28,918.00	1.00	28,918.00
REMACHE POP 4-2 1/4``X1/8	UND	240.00	4.00	960.00
			Total Material	**55,460.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	3.30	642.51
			Total Equipo	**3,766.76**

3 Mano de

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	**78,697.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.08. CIELO RASO EN MADERA MACHIMBRE**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MACHIMBRE	M2	29,000.00	1.00	29,000.00
REPISA ORDINARIA 3 MT	M	6,500.00	2.00	13,000.00
			Total Material	**42,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,225.00	3.30	535.42
			Total Equipo	**3,659.67**

3 Mano de

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	**61,884.67**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.09. CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO 6X1	UND	35.00	9.00	315.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	184.00	11.00	2,024.00
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	18,445.00	0.42	7,746.90
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	4,697.00	0.56	2,630.32
CINTA MALLA	M	191.00	2.00	382.00
LAMINA SUPERBOARD DE 8 mm	UND	63,353.00	0.34	21,540.02
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	52,733.00	0.14	7,382.62
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	5,885.00	0.81	4,766.85
			Total Material	**46,787.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	38,940.00	3.30	1,285.02
			Total Equipo	**4,409.27**

3 Mano de

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	**90,136.98**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.10. CIELO RASO LISTON MACHIEMBRIADO CIPRES**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOC MADERA TRANSPARENTE	kg	31,000.00	0.05	1,550.00
CIELO RASO LISTON MACHIMBRE CIPRES	M2	17,287.00	1.03	17,805.61
MADERA MEDIA CAÑA	M	4,233.00	0.20	846.60
MADERA TIRAS ALISTADO .03x.03x2.7m	M	4,350.00	2.00	8,700.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.27	1,480.95
			Total Material	**30,383.16**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,675.00	2.50	1,216.88
			Total Equipo	**4,341.13**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.50	17,914.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.50	30,760.50
			Total Mano de obra	**48,675.00**

Costo Total Actividad	**83,399.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.11. CIELO RASO METALICOS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	18,445.00	1.25	23,056.25
TEE ALUMINIO 1" X 3/4	M	20,450.00	0.80	16,409.08
DISOLVENTE THINER	gl	23,799.00	0.01	142.79
LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	UND	90,700.00	1.26	114,626.66
LIJA	UND	1,367.00	0.00	2.73
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	gl	68,386.00	0.05	3,077.37
POLIURETANO TIPO A	lt	15,044.00	1.58	23,694.30
POLIURETANO TIPO B	lt	16,742.00	1.58	26,368.65
REMACHE POP 4-2 1/4``X1/8	UND	240.00	4.00	960.00
			Total Material	**208,337.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.40	9,997.60
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	57,211.64	3.30	1,887.98
			Total Equipo	**11,885.58**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	1.90	27,230.80
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.95	23,377.60
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.28	6,603.24
			Total Mano de obra	**57,211.64**

Costo Total Actividad	**277,435.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.12. CIELO RASO THERMOACUSTICOS EN SUPERBOARD 8 MM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO 6X1	UND	35.00	9.00	315.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	184.00	11.00	2,024.00
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	18,445.00	0.42	7,746.90
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	4,697.00	0.56	2,630.32
CINTA MALLA	M	191.00	0.05	9.55
FRESCASA FIBERGLASS 17.8X2.5" +C2	rl	209,967.00	0.04	9,259.54
LAMINA SUPERBOARD DE 8 mm	UND	63,353.00	0.34	21,540.02
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	52,733.00	0.14	7,382.62
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	5,885.00	0.81	4,766.85
			Total Material	**55,674.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	38,940.00	3.30	1,285.02
			Total Equipo	**1,285.02**

3 Mano de

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	**95,899.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.13. MALLA CON VENA PARA PAÑETAR**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MALLA CON VENA 0.60X2.00	UND	6,433.00	0.73	4,696.09
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.02	109.70
			Total Material	**4,805.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,357.50	2.00	227.15
			Total Equipo	**3,351.40**

3 Mano de

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	**19,514.69**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.14. TABLEX PIZANO 9 MM INCLUYE ALISTADO INMUNIZADO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRIPLEX PIZANO 4 MM 1.22 X 2.44	UND	46,633.00	0.34	15,645.37
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	2.54	16,510.00
MERULEX	kg	124,232.00	0.20	24,846.40
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	2.06	11,299.10
			Total Material	**68,300.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,695.00	0.90	321.25
			Total Equipo	**3,445.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.10	13,137.30
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.10	22,557.70
			Total Mano de obra	**35,695.00**

Costo Total Actividad	**107,441.37**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.15. CORNISAS EN YESO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORNISA 16 (CORTINERO)	M	13,950.00	1.00	13,950.00
			Total Material	**13,950.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,112.50	5.00	405.63
			Total Equipo	**405.63**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	0.25	8,112.50
			Total Mano de obra	**8,112.50**

Costo Total Actividad	**22,468.13**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.16. LAMINA ICOPOR RUSTICO INCUYE ALISTADO ALUMINIO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	18,445.00	1.25	23,056.25
TEE ALUMINIO 1" X 3/4	M	20,450.00	0.80	16,360.00
CIELO RASO ICOPOR RUSTICO	M2	17,287.00	1.03	17,805.61
REMACHE POP 4-2 1/4``X1/8	UND	240.00	4.00	960.00
			Total Material	**58,181.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	31,075.10	5.00	1,553.76
			Total Equipo	**4,678.01**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.40	16,720.20
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.70	14,354.90
			Total Mano de obra	**31,075.10**

Costo Total Actividad	**93,934.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.17. LAMINA PANEL(PVC-FOIL ALUM)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LAMINA CIELO R. FALSO YESO+PVC+FO	UND	7,525.74	1.35	10,159.75
PERFIL GALV L 1 X1 -305	UND	3,929.00	0.34	1,316.22
PERFIL GALV T 1 X1 -122	UND	3,204.00	1.00	3,204.00
PERFIL GALV T 1.1/2X1-366	UND	6,501.00	0.34	2,177.84
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.05	274.25
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	kg	11,213.00	0.15	1,681.95
			Total Material	**18,814.01**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,308.80	3.30	703.19
			Total Equipo	**703.19**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.80	11,465.60
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.40	9,843.20
			Total Mano de obra	**21,308.80**

Costo Total Actividad	**40,826.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.18. LAMINA PLANA ETERNIT O SIMILAR INCLUYE ALISTADO ALUMINIO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO 6X1	UND	35.00	9.00	315.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	184.00	11.00	2,024.00
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	18,445.00	0.42	7,746.90
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	4,697.00	0.56	2,630.32
CIELO RASO PLACA ETERBOARD 6MM	UND	48,900.00	1.37	66,993.00
CINTA MALLA	M	191.00	0.05	9.55
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	52,733.00	0.14	7,382.62
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	5,885.00	0.81	4,766.85
			Total Material	**91,868.24**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	1.80	584.10
			Total Equipo	**3,708.35**

3 Mano de

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	**128,026.59**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.19. LAMINA PLANA SUPERCELL INCLUYE ALISTADO ALUMINIO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	18,445.00	1.25	23,056.25
TEE ALUMINIO 1" X 3/4	M	20,450.00	0.80	16,360.00
CIELO RASO LAMINA PLANA SUPERCELL	M2	35,875.00	1.03	36,951.25
REMACHE POP 4-2 1/4``X1/8	UND	240.00	4.00	960.00
			Total Material	**77,327.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	31,075.10	8.50	2,641.38
			Total Equipo	**2,641.38**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.40	16,720.20
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.70	14,354.90
			Total Mano de obra	**31,075.10**

Costo Total Actividad	**111,043.98**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.20. LISTÓN M.H. EN PINO CIPRÉS INCLUYE MEDIA CAÑA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOC MADERA TRANSPARENTE	kg	31,000.00	0.05	1,550.00
CIELO RASO LISTON MACHIMBRE CIPRES	M	16,154.00	4.32	69,785.28
MADERA TIRAS ALISTADO .03x.03x2.7m	M	4,350.00	2.00	8,700.00
MEDIA CAÑA 9X3	M	788.00	0.54	425.52
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.30	1,645.50

Total Material **82,106.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.13	3,124.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,225.00	5.00	811.25

Total Equipo **3,935.50**

3 Mano de

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	**102,266.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.01. BARANDA EN MADERA CEDRO MACHO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO M 2*8	UND	133.00	2.00	266.00
MADERA CEDRO MACHO PIEZA	UND	94,800.00	1.00	94,800.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.25	1,174.75
			Total Material	**96,240.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	77,880.00	2.50	1,947.00
			Total Equipo	**1,947.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	2.00	28,664.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	2.00	49,216.00
			Total Mano de obra	**77,880.00**

Costo Total Actividad	**176,067.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.02. CLOSET TIPO A CEDRO CAQUETA FORRADO (entablerado)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO M 2*8	UND	133.00	4.00	532.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	81,000.00	2.18	176,580.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	2.00	5,972.00
MADERA CEDRO CAQUETA PIEZA	UND	186,667.00	1.50	280,000.50
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.25	3,368.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.50	2,349.50
			Total Material	**468,802.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	545,160.00	2.00	10,903.20
			Total Equipo	**10,903.20**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	14.00	200,648.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	14.00	344,512.00
			Total Mano de obra	**545,160.00**

Costo Total Actividad	**1,024,865.95**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.03. CLOSET TIPO B CEDRO CAQUETA SIN FORRAR (puerta entablerada)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO M 2*8	UND	133.00	4.00	532.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	2.00	5,972.00
MADERA CEDRO CAQUETA PIEZA	UND	186,667.00	1.30	242,667.10
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	40,450.00	1.07	43,281.50
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.25	3,368.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.15	704.85
			Total Material	**296,526.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	389,400.00	2.00	7,788.00
			Total Equipo	**7,788.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	10.00	143,320.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	10.00	246,080.00
			Total Mano de obra	**389,400.00**

Costo Total Actividad	**693,714.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.04. CLOSETS MADERA ABARCO (puerta entablerada; sin forrar)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	4.00	320.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	2.00	5,972.00
MADERA ABARCO	UND	45,667.00	2.00	91,334.00
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	40,450.00	1.07	43,281.50
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.02	269.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.15	704.85

Total Material **141,881.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	311,520.00	5.00	15,576.00

Total Equipo **15,576.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	8.00	114,656.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	8.00	196,864.00

Total Mano de obra **311,520.00**

Costo Total Actividad	**468,977.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.05. CLOSETS MADERA AMARILLO (puerta entablerada; sin forrar)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	4.00	320.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	0.76	2,269.36
MADERA AMARILLO	UND	60,333.00	2.00	120,666.00
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	40,450.00	1.75	70,787.50
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.02	269.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.15	704.85
			Total Material	**195,017.21**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	272,580.00	0.70	1,908.06
			Total Equipo	**1,908.06**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	7.00	100,324.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	7.00	172,256.00
			Total Mano de obra	**272,580.00**

Costo Total Actividad	**469,505.27**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.06. CLOSETS MADERA GUAYACÁN (puerta entablerada; sin forrar)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	4.00	320.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	0.80	2,388.80
MADERA GUAYACAN	UND	272,500.00	1.30	354,250.00
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	40,450.00	1.07	43,281.50
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.02	269.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.15	704.85
			Total Material	**401,214.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	311,520.00	2.50	7,788.00
			Total Equipo	**7,788.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	8.00	114,656.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	8.00	196,864.00
			Total Mano de obra	**311,520.00**

Costo Total Actividad	**720,522.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.07. CLOSETS MADERA PINO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	4.00	320.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	3.00	8,958.00
MADERA PINO	UND	50,667.00	1.75	88,667.25
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	40,450.00	1.50	60,675.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.02	269.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.15	704.85
			Total Material	**159,594.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	311,520.00	5.00	15,576.00
			Total Equipo	**15,576.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	8.00	114,656.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	8.00	196,864.00
			Total Mano de obra	**311,520.00**

Costo Total Actividad	**486,690.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.08. GABINETES DE BAÑOS MADERA ABARCO 80 CM (tamboreado y forrado)**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	7.00	560.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	0.76	2,269.36
MADERA ABARCO	UND	45,667.00	2.00	91,334.00
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	40,450.00	2.50	101,125.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.02	269.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.40	1,879.60
			Total Material	**197,437.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	311,520.00	5.00	15,576.00
			Total Equipo	**15,576.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	8.00	114,656.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	8.00	196,864.00
			Total Mano de obra	**311,520.00**

Costo Total Actividad	**524,533.46**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.09. GABINETES DE BAÑOS MADERA AMARILLO 80 CM (tablereado y forrado)**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	7.00	560.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	0.76	2,269.36
MADERA AMARILLO	UND	60,333.00	2.75	165,915.75
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	40,450.00	2.00	80,900.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.02	269.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.40	1,879.60

Total Material 251,794.21

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	389,400.00	2.30	8,956.20

Total Equipo 8,956.20

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	10.00	143,320.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	10.00	246,080.00

Total Mano de obra 389,400.00

Costo Total Actividad	**650,150.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.10. GABINETES DE BAÑOS MADERA GUAYACÁN 80 CM ALTO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	7.00	560.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	81,000.00	0.75	60,750.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	0.76	2,269.36
MADERA GUAYACAN	UND	272,500.00	2.10	572,250.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	1.00	13,475.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.45	2,114.55
			Total Material	**651,418.91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	350,460.00	3.00	10,513.80
			Total Equipo	**10,513.80**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	9.00	128,988.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	9.00	221,472.00
			Total Mano de obra	**350,460.00**

Costo Total Actividad	**1,012,392.71**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.11. GABINETES DE BAÑOS MADERA PINO 80 CM**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	7.00	560.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	4.00	11,944.00
MADERA PINO	UND	50,667.00	2.00	101,334.00
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	40,450.00	2.50	101,125.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.20	2,695.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.45	2,114.55

Total Material 219,772.55

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	311,520.00	2.50	7,788.00

Total Equipo 7,788.00

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	8.00	114,656.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	8.00	196,864.00

Total Mano de obra 311,520.00

Costo Total Actividad	**539,080.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.12. GABINETES DE COCINA MADERA ABARCO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	7.00	560.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	0.76	2,269.36
MADERA ABARCO	UND	45,667.00	2.30	105,034.10
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	40,450.00	1.00	40,450.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.20	2,695.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.45	2,114.55

Total Material **153,123.01**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	311,520.00	5.00	15,576.00

Total Equipo **15,576.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	8.00	114,656.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	8.00	196,864.00

Total Mano de obra **311,520.00**

Costo Total Actividad	**480,219.01**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.13. GABINETES DE COCINA MADERA AMARILLO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	7.00	560.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	0.76	2,269.36
MADERA AMARILLO	UND	60,333.00	1.75	105,582.75
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	40,450.00	1.50	60,675.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.20	2,695.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.45	2,114.55

Total Material **173,896.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	272,580.00	2.50	6,814.50

Total Equipo **6,814.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	7.00	100,324.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	7.00	172,256.00

Total Mano de obra **272,580.00**

Costo Total Actividad	**453,291.16**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.14. GABINETES DE COCINA MADERA GUAYACAN**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	7.00	560.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	81,000.00	0.30	24,300.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	4.00	11,944.00
MADERA GUAYACAN	UND	272,500.00	2.10	572,250.00
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	40,450.00	0.25	10,112.50
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.20	2,695.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.45	2,114.55

Total Material 623,976.05

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	311,520.00	3.00	9,345.60

Total Equipo 9,345.60

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	8.00	114,656.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	8.00	196,864.00

Total Mano de obra 311,520.00

Costo Total Actividad	**944,841.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.15. GABINETES DE COCINA MADERA PINO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	7.00	560.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	0.76	2,269.36
MADERA PINO	UND	50,667.00	1.25	63,333.75
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	40,450.00	1.50	60,675.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.20	2,695.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.45	2,114.55

Total Material **131,647.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	311,520.00	2.50	7,788.00

Total Equipo **7,788.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	8.00	114,656.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	8.00	196,864.00

Total Mano de obra **311,520.00**

Costo Total Actividad	**450,955.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.16. HOJA PUERTA FORTEC O SIMILAR DE 60 CM ECONÓMICO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PUERTA FORTEC RES.0.60	UND	161,167.00	1.00	161,167.00
			Total Material	**161,167.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	2.00	389.40
			Total Equipo	**389.40**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.50	7,166.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.50	12,304.00
			Total Mano de obra	**19,470.00**

Costo Total Actividad	**181,026.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.17. HOJA PUERTA FORTEC O SIMILAR DE 80 CM ECONÓMICO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PUERTA FORTEC RES.0.80	UND	231,833.00	1.00	231,833.00
			Total Material	**231,833.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	2.00	389.40
			Total Equipo	**389.40**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.50	7,166.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.50	12,304.00
			Total Mano de obra	**19,470.00**

Costo Total Actividad	**251,692.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.18. HOJA PUERTA FORTEC O SIMILAR 100 CM ECONÓMICO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PUERTA FORTEC RES.1.00	UND	201,833.00	1.00	201,833.00
			Total Material	**201,833.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	2.00	389.40
			Total Equipo	**389.40**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.50	7,166.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.50	12,304.00
			Total Mano de obra	**19,470.00**

Costo Total Actividad	**221,692.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.19. HOJA PUERTA TRIPLEX DE 60 CM ECONÓMICA PIZANO O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PUERTA PIZANO ECO. 0.60	UND	173,667.00	1.00	173,667.00
			Total Material	**173,667.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,258.00	2.00	545.16
			Total Equipo	**545.16**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.70	10,032.40
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.70	17,225.60
			Total Mano de obra	**27,258.00**

Costo Total Actividad	**201,470.16**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.20. HOJA PUERTA TRIPLEX DE 80 CM ECONÓMICO PIZANO O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PUERTA PIZANO ECO. 0.80	UND	202,000.00	1.00	202,000.00
			Total Material	**202,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	2.00	389.40
			Total Equipo	**389.40**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.50	7,166.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.50	12,304.00
			Total Mano de obra	**19,470.00**

Costo Total Actividad	**221,859.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.21. HOJA PUERTA TRIPLEX DE 100 CM ECONÓMICO PIZANO O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PUERTA PIZANO ECO. 1.00	UND	260,000.00	1.00	260,000.00
			Total Material	**260,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	2.00	389.40
			Total Equipo	**389.40**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.50	7,166.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.50	12,304.00
			Total Mano de obra	**19,470.00**

Costo Total Actividad	**279,859.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.22. MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX 70-90 * 200 CM**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	18.00	1,440.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	81,000.00	0.54	43,740.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	3.00	8,958.00
MADERA PINO	UND	50,667.00	4.00	202,668.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.50	6,737.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.35	1,644.65

Total Material **265,188.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	155,760.00	5.00	7,788.00

Total Equipo **7,788.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	4.00	57,328.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	4.00	98,432.00

Total Mano de obra **155,760.00**

Costo Total Actividad	**428,736.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.23. MUEBLE BAJO DE 80 CM CEDRO CAQUETA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO M 2*8	UND	133.00	7.00	931.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	4.60	13,735.60
MADERA CEDRO CAQUETA PIEZA	UND	186,667.00	1.60	298,667.20
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	40,450.00	1.74	70,383.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.20	2,695.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.40	1,879.60

Total Material **388,291.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	467,280.00	2.00	9,345.60

Total Equipo **9,345.60**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	12.00	171,984.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	12.00	295,296.00

Total Mano de obra **467,280.00**

Costo Total Actividad	**864,917.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.24. MUEBLE TIPO LINOS CEDRO CAQUETA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO M 2*8	UND	133.00	4.56	606.48
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	81,000.00	1.00	81,000.00
MADERA CEDRO CAQUETA PIEZA	UND	186,667.00	1.15	214,667.05
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.20	2,695.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.15	704.85
			Total Material	**299,673.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	389,400.00	2.50	9,735.00
			Total Equipo	**9,735.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	10.00	143,320.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	10.00	246,080.00
			Total Mano de obra	**389,400.00**

Costo Total Actividad	**698,808.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.25. PASA MANOS ESCALERA ABARCO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	2.00	160.00
MADERA ABARCO	UND	45,667.00	0.75	34,250.25
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.25	1,174.75
			Total Material	**35,585.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	54,516.00	5.00	2,725.80
			Total Equipo	**2,725.80**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	1.40	20,064.80
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	1.40	34,451.20
			Total Mano de obra	**54,516.00**

Costo Total Actividad	**92,826.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.26. PASA MANOS ESCALERA AMARILLO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	2.00	160.00
MADERA AMARILLO	UND	60,333.00	1.00	60,333.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.25	1,174.75
			Total Material	**61,667.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	46,728.00	5.00	2,336.40
			Total Equipo	**2,336.40**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	1.20	17,198.40
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	1.20	29,529.60
			Total Mano de obra	**46,728.00**

Costo Total Actividad	**110,732.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.27. PASA MANOS ESCALERA GUAYACÁN**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	2.00	160.00
MADERA GUAYACAN	UND	272,500.00	1.00	272,500.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.25	1,174.75
			Total Material	**273,834.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	38,940.00	5.00	1,947.00
			Total Equipo	**1,947.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	1.00	14,332.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	1.00	24,608.00
			Total Mano de obra	**38,940.00**

Costo Total Actividad	**314,721.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.28. PASA MANOS ESCALERA PINO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	2.00	160.00
MADERA PINO	UND	50,667.00	0.95	48,133.65
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.25	1,174.75
			Total Material	**49,468.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	46,728.00	5.00	2,336.40
			Total Equipo	**2,336.40**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	1.20	17,198.40
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	1.20	29,529.60
			Total Mano de obra	**46,728.00**

Costo Total Actividad	**98,532.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.29. PASA MANOS ESCALERA CEDRO CAQUETA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO M 2*8	UND	133.00	2.00	266.00
MADERA CEDRO CAQUETA PIEZA	UND	186,667.00	0.30	56,000.10
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.25	1,174.75
			Total Material	**57,440.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	38,940.00	2.50	973.50
			Total Equipo	**973.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	1.00	14,332.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	1.00	24,608.00
			Total Mano de obra	**38,940.00**

Costo Total Actividad	**97,354.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.30. PIRLAN DE MADERA CEDROS CAQUETA A= 15 CM**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO M 2*8	UND	133.00	2.00	266.00
PIRLAN MADERA CEDRO	M	23,267.00	1.00	23,267.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.14	657.86
			Total Material	**24,190.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	31,152.00	2.00	623.04
			Total Equipo	**623.04**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.80	11,465.60
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.80	19,686.40
			Total Mano de obra	**31,152.00**

Costo Total Actividad	**55,965.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.31. PUERTA MARCO MADERA ABARCO ENTABL. TRIPLEX 4MM ECONOMICA 70 - 90 * 200 CM**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	18.00	1,440.00
TRIPLEX PIZANO 4 MM 1.22 X 2.44	UND	46,633.00	0.54	25,181.82
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	3.00	8,958.00
MADERA ABARCO	UND	45,667.00	4.00	182,668.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.50	6,737.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.50	2,349.50

Total Material **227,334.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	155,760.00	5.00	7,788.00

Total Equipo **7,788.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	4.00	57,328.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	4.00	98,432.00

Total Mano de obra **155,760.00**

Costo Total Actividad	**390,882.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.32. PUERTA MARCO MADERA AMARILLO ENTABL. TRIPLEX 80 - 100 * 200 CM**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	18.00	1,440.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	81,000.00	0.75	60,750.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	3.00	8,958.00
MADERA AMARILLO	UND	60,333.00	4.75	286,581.75
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.50	6,737.50
			Total Material	**364,467.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	155,760.00	5.00	7,788.00
			Total Equipo	**7,788.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	4.00	57,328.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	4.00	98,432.00
			Total Mano de obra	**155,760.00**

Costo Total Actividad	**528,015.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.33. PUERTA MARCO MADERA ENTABL. CEDRO 100 * 210 CM**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	18.00	1,440.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	81,000.00	0.20	16,200.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	3.00	8,958.00
MADERA CEDRO CAQUETA PIEZA	UND	186,667.00	3.60	672,001.20
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	1.00	13,475.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.35	1,644.65
			Total Material	**713,718.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	545,160.00	5.00	27,258.00
			Total Equipo	**27,258.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	14.00	200,648.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	14.00	344,512.00
			Total Mano de obra	**545,160.00**

Costo Total Actividad	**1,286,136.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.34. PUERTA MARCO MADERA GUAYACÁN ENTABL. TRIPLEX 80 - 100 * 200 CM**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	18.00	1,440.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	81,000.00	1.00	81,000.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	3.00	8,958.00
MADERA GUAYACAN	UND	272,500.00	4.50	1,226,250.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.50	6,737.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.35	1,644.65
			Total Material	**1,326,030.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	175,230.00	10.00	17,523.00
			Total Equipo	**17,523.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	4.50	64,494.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	4.50	110,736.00
			Total Mano de obra	**175,230.00**

Costo Total Actividad	**1,518,783.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.35. VENTANERIA EN MADERA ABARCO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	6.00	480.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	1.00	2,986.00
MADERA ABARCO	UND	45,667.00	0.75	34,250.25
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.13	1,751.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.25	1,174.75
			Total Material	**40,642.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,350.00	5.00	4,867.50
			Total Equipo	**4,867.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	2.50	35,830.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	2.50	61,520.00
			Total Mano de obra	**97,350.00**

Costo Total Actividad	**142,860.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.36. VENTANERIA EN MADERA AMARILLO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	6.00	480.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	1.00	2,986.00
MADERA AMARILLO	UND	60,333.00	1.10	66,366.30
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.13	1,751.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.25	1,174.75
			Total Material	**72,758.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,350.00	5.00	4,867.50
			Total Equipo	**4,867.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	2.50	35,830.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	2.50	61,520.00
			Total Mano de obra	**97,350.00**

Costo Total Actividad	**174,976.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.37. VENTANERIA EN MADERA GUAYACAN**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	6.00	480.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	1.00	2,986.00
MADERA GUAYACAN	UND	272,500.00	1.10	299,750.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.13	1,751.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.25	1,174.75
			Total Material	**306,142.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,350.00	5.00	4,867.50
			Total Equipo	**4,867.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	2.50	35,830.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	2.50	61,520.00
			Total Mano de obra	**97,350.00**

Costo Total Actividad	**408,360.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.38. VENTANERIA EN MADERA PINO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	6.00	480.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	1.00	2,986.00
MADERA PINO	UND	50,667.00	1.10	55,733.70
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.13	1,751.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.25	1,174.75
			Total Material	**62,126.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,350.00	5.00	4,867.50
			Total Equipo	**4,867.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	2.50	35,830.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	2.50	61,520.00
			Total Mano de obra	**97,350.00**

Costo Total Actividad	**164,343.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.39. VENTANERIA EN MADERA TIPO CEDRO CAQUETA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	80.00	6.00	480.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	1.00	2,986.00
MADERA CEDRO CAQUETA PIEZA	UND	186,667.00	1.00	186,667.00
PEGANTE PARA MADERA	gl	13,475.00	0.13	1,751.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.25	1,174.75
			Total Material	**193,059.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,350.00	5.00	4,867.50
			Total Equipo	**4,867.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	2.50	35,830.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	2.50	61,520.00
			Total Mano de obra	**97,350.00**

Costo Total Actividad	**295,277.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.01. CORREA 2 D=1/2" 1 D=1/2" CELOSIA EN 3/8" INC. ANTICORR.**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VARILLA 1/2`` (6 METROS)	kg	4,872.00	3.00	14,616.00
VARILLA 3/8`` (6 METROS)	kg	5,087.00	1.68	8,546.16
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61,933.00	0.01	619.33
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25,900.00	0.16	4,144.00
			Total Material	**27,925.49**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	90,355.75	0.03	27.11
			Total Equipo	**2,526.51**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.00	23,886.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.00	41,014.00
ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.25	25,455.75
			Total Mano de obra	**90,355.75**

Costo Total Actividad	**120,807.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.02. CORREA 2 D=1/2" 1 D=5/8" CELOSIA EN 3/8 INC. ANTICORR.**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VARILLA 1/2`` (6 METROS)	kg	4,872.00	2.00	9,744.00
VARILLA 3/8`` (6 METROS)	kg	5,087.00	1.68	8,546.16
VARILLA 5/8`` (6 METROS)	kg	4,927.00	1.56	7,686.12
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61,933.00	0.02	1,238.66
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25,900.00	0.16	4,144.00
			Total Material	**31,358.94**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	90,355.75	3.00	2,710.67
			Total Equipo	**5,210.07**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.00	23,886.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.00	41,014.00
ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.25	25,455.75
			Total Mano de obra	**90,355.75**

Costo Total Actividad	**126,924.76**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.03. DIVISIONES PARA BAÑO EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 0,05 MM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DIVISION BAÑO ALUMINIO VIDRIO TEMPLADO	M2	512,700.00	1.00	512,700.00
			Total Material	**512,700.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	5.00	1,784.70
			Total Equipo	**1,784.70**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**35,694.00**

Costo Total Actividad	**550,178.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.04. DIVISIONES PARA BAÑOS EN ALUMINIO Y ACRILICO 0.05 MM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DIVISION BAÑO ALUMINIO Y ACRILICO	M2	203,251.00	1.00	203,251.00
			Total Material	**203,251.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	5.00	1,784.70
			Total Equipo	**1,784.70**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**35,694.00**

Costo Total Actividad	**240,729.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.05. ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR. TUBO D=1"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANGULO 1*1*1/8``	M	6,666.00	2.00	13,332.00
TUBO GALVANIZADO 1``	M	26,808.00	3.75	100,530.00
TUBO GALVANIZADO 2 1/2``	M	66,943.00	1.75	117,150.25
ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	kg	7,914.00	3.75	29,677.50
LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	UND	90,700.00	0.25	22,675.00
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61,933.00	0.04	2,477.32
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25,900.00	0.70	18,130.00
			Total Material	**303,972.07**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	56,002.65	2.00	1,120.05
			Total Equipo	**1,120.05**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.55	56,002.65
			Total Mano de obra	**56,002.65**

Costo Total Actividad	**361,094.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.06. PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO PERFIL 1 1/2" X 1 1/2"**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PUERTA ACCESO ALUMINIO	M2	315,486.00	1.00	315,486.00
			Total Material	**315,486.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	0.25	81.13
			Total Equipo	**81.13**

3 Mano de

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	**348,017.13**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=90 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BISAGRA ALUMINIO EXT 3	UND	3,395.00	3.00	10,185.00
LAMINA COLL ROLED CAL 18 DE 2*1	UND	140,016.00	0.45	63,007.20
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61,933.00	0.04	2,477.32
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25,900.00	0.08	2,072.00

Total Material **77,741.52**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.50	50,911.50

Total Mano de obra **50,911.50**

Costo Total Actividad	**128,653.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.08. SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LAMINA COLL ROLED CAL 18 DE 2*1	UND	140,016.00	0.62	86,809.92
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61,933.00	0.05	3,096.65
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25,900.00	0.67	17,353.00
		Total Material		**107,259.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	101,823.00	2.50	2,545.57
		Total Equipo		**2,545.57**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ORNAMENTACION	hr	101,823.00	1.00	101,823.00
		Total Mano de obra		**101,823.00**

Costo Total Actividad	**211,628.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.09. SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORR.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANGULO 3/4`` * 1/8``	M	3,657.00	1.00	3,657.00
VIDRIO 5 MM PELDAR	M2	50,642.00	0.50	25,321.00
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	2.00	5,972.00
LAMINA COLL ROLED CAL 18 DE 2*1	UND	140,016.00	0.40	56,006.40
MANIJA PARA VENTANA	UND	3,197.00	1.00	3,197.00
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61,933.00	0.23	14,244.59
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25,900.00	0.75	19,425.00

Total Material **127,822.99**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	110,577.95	2.50	2,764.45

Total Equipo **2,764.45**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.00	23,886.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00
ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.65	66,184.95

Total Mano de obra **110,577.95**

Costo Total Actividad	**241,165.39**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.10. SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA Y MARCO CAL. 18 1 X 2 INCLUYE ANTICORROSIVO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BISAGRA COMUN 3``	UND	2,986.00	2.00	5,972.00
LAMINA COLL ROLED CAL 18 DE 2*1	UND	140,016.00	1.67	233,826.72
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	cuñ	51,950.00	0.11	5,714.50
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61,933.00	0.23	14,244.59
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25,900.00	1.25	32,375.00

Total Material 292,132.81

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	113,235.00	5.00	5,661.75

Total Equipo 5,661.75

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	3.00	73,824.00

Total Mano de obra 113,235.00

Costo Total Actividad	**411,029.56**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.11. SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA BANCARIA INC. ANTICORROSIVO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIERRO CUADRADO 9 MM	UND	19,328.00	1.74	33,630.72
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61,933.00	0.20	12,386.60
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25,900.00	0.60	15,540.00
			Total Material	**61,557.32**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	62,996.90	3.50	2,204.89
			Total Equipo	**2,204.89**

3 Mano de

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
ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.30	30,546.90
			Total Mano de obra	**62,996.90**

Costo Total Actividad	**126,759.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA EN LAMINA CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO MUEBLE CAL 1`` 1,10 MM	M	3,496.00	7.35	25,695.60
LAMINA COLL ROLED CAL 18 DE 2*1	UND	140,016.00	0.30	42,004.80
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61,933.00	0.02	1,238.66
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25,900.00	0.46	11,914.00

Total Material **80,853.06**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	99,586.50	2.00	1,991.73

Total Equipo **1,991.73**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.50	17,914.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.50	30,760.50
ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.50	50,911.50

Total Mano de obra **99,586.50**

Costo Total Actividad	**182,431.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.13. SUMINISTRO E INSTALACION TEMPLETES 3/8" INC. ANTICORR.**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VARILLA 3/8`` (6 METROS)	kg	5,087.00	0.56	2,848.72
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61,933.00	0.01	619.33
			Total Material	**3,468.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.10	2,499.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	5.00	486.75
			Total Equipo	**2,986.15**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**16,189.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.14. SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANGULO 3/4`` * 1/8``	M	3,657.00	2.00	7,314.00
VIDRIO 5 MM PELDAR	M2	50,642.00	1.00	50,642.00
BISAGRA COMUN 2``	UND	2,526.00	2.00	5,052.00
LAMINA COLL ROLED CAL 18 DE 2*1	UND	140,016.00	0.40	56,006.40
MANIJA PARA VENTANA	UND	3,197.00	1.00	3,197.00
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61,933.00	0.23	14,244.59
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25,900.00	0.16	4,144.00

Total Material 140,599.99

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	96,270.30	2.00	1,925.41

Total Equipo 1,925.41

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.40	16,720.20
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.90	18,456.30
ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.60	61,093.80

Total Mano de obra 96,270.30

Costo Total Actividad	**238,795.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.15. VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VENTANA ALUMINIO CORREDIZA	M2	279,777.00	1.00	279,777.00
			Total Material	**279,777.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	64,900.00	3.00	1,947.00
			Total Equipo	**1,947.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.00	23,886.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.00	41,014.00
			Total Mano de obra	**64,900.00**

Costo Total Actividad	**346,624.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.16. VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VENTANA ALUMINIO PROYECTANTE	M2	148,689.00	1.00	148,689.00
			Total Material	**148,689.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	68,145.00	3.00	2,044.35
			Total Equipo	**2,044.35**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.10	25,080.30
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.10	43,064.70
			Total Mano de obra	**68,145.00**

Costo Total Actividad	**218,878.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.17. DIVISIÓN PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 SATINADO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DIVISION PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 ACABADO SATINADO.	M2	644,687.00	1.05	676,921.35
			Total Material	**676,921.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EQUIPO DE SOLDADURA 400	hr	17,982.00	0.15	2,697.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	5.00	1,784.70
			Total Equipo	**4,482.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**35,694.00**

Costo Total Actividad	**717,097.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.18. BARRA DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD REDUCIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 D = 1 1/2" (distancia mayor a 1 M)**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARRA DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD REDUCIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 D = 1 1/2"	M	198,000.00	1.05	207,900.00
			Total Material	**207,900.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	4,167.00	0.15	625.05
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,138.80	5.00	356.94
			Total Equipo	**981.99**

3 Mano de

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	**216,020.79**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.01. APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	UND	775,947.00	1.00	775,947.00
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	1.00	2,486.00
AGUA	lt	3.47	0.25	0.87
		Total Material		**778,433.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	38,940.00	5.00	1,947.00
		Total Equipo		**1,947.00**

3 Mano de

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	**819,320.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.02. DUCHA MEZCLADORA BAÑERA TAYRONA O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DUCHA MEZCLADORA ATHENEA COLOR CROMO	UND	125,433.00	1.00	125,433.00

Total Material 125,433.00

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

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	**136,676.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.03. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL COLOR BLANCO INC. GRIFERIA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	1.00	2,486.00
LAVAMANOS AVANTI BLANCO CON PEDESTAL INCL. GRIFERIA	UND	191,094.00	1.00	191,094.00
AGUA	lt	3.47	2.85	9.89
			Total Material	**193,589.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,847.00	5.00	892.35
			Total Equipo	**892.35**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.50	6,568.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50
			Total Mano de obra	**17,847.00**

Costo Total Actividad	**212,329.24**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO ACUACER LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	0.50	1,243.00
AGUA	lt	3.47	2.85	9.89
COMBO ACUACER PLUS BLANCO (CORONA)	UND	351,450.00	1.00	351,450.00
			Total Material	**352,702.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	57,110.40	5.00	2,855.52
			Total Equipo	**2,855.52**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.60	21,019.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.60	36,091.20
			Total Mano de obra	**57,110.40**

Costo Total Actividad	**412,668.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.05. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO SENSACION LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	1.00	2,486.00
AGUA	lt	3.47	2.85	9.89
COMBO SENSACIÓN PLUS (CORONA O SIMILAR)	UND	418,426.00	1.00	418,426.00
			Total Material	**420,921.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,200.00	5.00	2,760.00
			Total Equipo	**2,760.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.60	19,108.80
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.60	36,091.20
			Total Mano de obra	**55,200.00**

Costo Total Actividad	**478,881.89**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.06. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISPENSADOR DE JABON	UND	182,427.00	1.00	182,427.00
			Total Material	**182,427.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	4,167.00	0.02	83.34
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,225.00	5.00	811.25
			Total Equipo	**894.59**

3 Mano de

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	**199,546.59**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETES PARA TOALLAS DE PAPEL PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISPENSADOR METALICO DE TOALLA DE PAPEL	UND	323,533.00	1.00	323,533.00
			Total Material	**323,533.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	4,167.00	0.20	833.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,112.50	5.00	405.63
			Total Equipo	**1,239.03**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.25	2,985.75
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.25	5,126.75
			Total Mano de obra	**8,112.50**

Costo Total Actividad	**332,884.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.08. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS, AUTOMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO POTENZA O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	1.00	2,486.00
SECADOR ELECTRICO AUTOMATICO TIPO POTENZA EN ACERO INOXIDABLE	UND	884,154.00	1.00	884,154.00
			Total Material	**886,640.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	4,167.00	0.20	833.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,875.00	5.00	1,293.75
			Total Equipo	**2,127.15**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.75	8,957.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.75	16,917.75
			Total Mano de obra	**25,875.00**

Costo Total Actividad	**914,642.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.09. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	1.00	1,557.00
DUCHA SENCILLA	UND	37,460.00	1.00	37,460.00
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	**40,482.71**

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

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	**51,726.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.10. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ACUACER BLANCO DE COLGAR INC. GRIFERIA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	1.00	2,486.00
LAVAMANOS ACUACER BLANCO DE COLGAR INC. GRIFERIA	UND	90,203.00	1.00	90,203.00
			Total Material	**92,689.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	5.00	1,784.70
			Total Equipo	**1,784.70**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**35,694.00**

Costo Total Actividad	**130,167.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.11. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ENSO CON PEDESTAL INC. GRIFERIA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	1.00	2,486.00
LAVAMANOS ENSO COLOR PEDESTAL INCLUYE GRIFERIA	UND	243,933.00	1.00	243,933.00
			Total Material	**246,419.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	5.00	1,784.70
			Total Equipo	**1,784.70**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**35,694.00**

Costo Total Actividad	**283,897.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER ENNA COLOR BLANCO INC. GRIFERIA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	1.00	2,486.00
LAVAMANOS SOBRE PONER ENNA INC. GRIFERIA	UND	254,260.00	1.00	254,260.00
			Total Material	**256,746.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	5.00	1,784.70
			Total Equipo	**1,784.70**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**35,694.00**

Costo Total Actividad	**294,224.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.13. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. GRIF TRADICIONAL CROMO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	1.00	2,486.00
ORINAL INSTITUCIONAL	UND	293,169.00	1.00	293,169.00
			Total Material	**295,655.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,200.00	5.00	2,760.00
			Total Equipo	**2,760.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.60	19,108.80
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.60	36,091.20
			Total Mano de obra	**55,200.00**

Costo Total Actividad	**353,615.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.14. SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO AVANTI PLUS BLANCO LAVAMANOS CON PEDESTAL, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	1.00	2,486.00
COMBO AVANTI PLUS BLANCO PEDESTAL (CORONA)	UND	532,518.00	1.00	532,518.00
			Total Material	**535,004.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,200.00	5.00	2,760.00
			Total Equipo	**2,760.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.60	19,108.80
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.60	36,091.20
			Total Mano de obra	**55,200.00**

Costo Total Actividad	**592,964.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.15. SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO AQUAPRO LAVAMANOS SEMIPEDESTAL, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	1.00	2,486.00
COMBO AQUAPRO BLANCO SEMIPEDESTAL (CORONA) O SIMILAR	UND	581,193.00	1.00	581,193.00
			Total Material	**583,679.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,200.00	5.00	2,760.00
			Total Equipo	**2,760.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.60	19,108.80
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.60	36,091.20
			Total Mano de obra	**55,200.00**

Costo Total Actividad	**641,639.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.16. SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIÉNICO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PROTECTOR PLASTICO DE PAPEL HIGIENICO	UND	45,900.00	1.00	45,900.00
			Total Material	**45,900.00**

2 Equipo

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

3 Mano de

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	**62,936.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.17. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 18" (PARA BAÑOS)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 18" (PARA BAÑOS)	UND	132,902.00	1.00	132,902.00
			Total Material	**132,902.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	4,167.00	0.15	625.05
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,490.00	5.00	324.50
			Total Equipo	**949.55**

3 Mano de

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	**140,341.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.18. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 30" (PARA BAÑOS)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 30" (PARA BAÑOS)	UND	184,673.00	1.00	184,673.00
			Total Material	**184,673.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	4,167.00	0.15	625.05
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,490.00	5.00	324.50
			Total Equipo	**949.55**

3 Mano de

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	**192,112.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.19. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PLEGABLE (PARA BAÑOS)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PLEGABLE (PARA BAÑOS)	UND	601,827.00	1.00	601,827.00
			Total Material	**601,827.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	4,167.00	0.20	833.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,112.50	5.00	405.63
			Total Equipo	**1,239.03**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.25	2,985.75
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.25	5,126.75
			Total Mano de obra	**8,112.50**

Costo Total Actividad	**611,178.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.20. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD TIPO H EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARRA DE SEGURIDAD TIPO H EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)	UND	803,549.00	1.00	803,549.00
			Total Material	**803,549.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	4,167.00	0.25	1,041.75
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	5.00	486.75
			Total Equipo	**1,528.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**814,812.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.21. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 12" (PARA BAÑOS)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 12" (PARA BAÑOS)	UND	165,706.00	1.00	165,706.00
			Total Material	**165,706.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	4,167.00	0.15	625.05
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,490.00	5.00	324.50
			Total Equipo	**949.55**

3 Mano de

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	**173,145.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.17 VIDRIOS Y CERRADURAS**
	SubCap.	**1.17.01 VIDRIOS Y CERRADURAS**
	Actividad	**1.17.01. CERRADURA ALCOBA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CERRADURA SCHLAGE A 50 WS MADERA	UND	32,433.00	1.00	32,433.00
			Total Material	**32,433.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,337.50	1.10	267.71
			Total Equipo	**267.71**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.75	8,957.25
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.75	15,380.25
			Total Mano de obra	**24,337.50**

Costo Total Actividad	**57,038.21**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.17 VIDRIOS Y CERRADURAS**
	SubCap.	**1.17.01 VIDRIOS Y CERRADURAS**
	Actividad	**1.17.02. CERRADURA BAÑO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CERRADURA BAÑO BELL WOOD	UND	37,693.00	1.00	37,693.00
			Total Material	**37,693.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,337.50	1.10	267.71
			Total Equipo	**267.71**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.75	8,957.25
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.75	15,380.25
			Total Mano de obra	**24,337.50**

Costo Total Actividad	**62,298.21**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.17 VIDRIOS Y CERRADURAS**
	SubCap.	**1.17.01 VIDRIOS Y CERRADURAS**
	Actividad	**1.17.03. CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CERRADURA YALE DOBLES CILINDRO	UND	106,050.00	1.00	106,050.00
			Total Material	**106,050.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,205.00	3.00	876.15
			Total Equipo	**876.15**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.75	10,749.00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.75	18,456.00
			Total Mano de obra	**29,205.00**

Costo Total Actividad	**136,131.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.17 VIDRIOS Y CERRADURAS**
	SubCap.	**1.17.01 VIDRIOS Y CERRADURAS**
	Actividad	**1.17.04. ESPEJO 4 MM SIN BICEL**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESPEJO 4 MM PELDAR SIN BICEL	M2	74,764.00	1.10	82,240.40
			Total Material	**82,240.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,112.50	0.90	73.01
			Total Equipo	**73.01**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.25	2,985.75
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.25	5,126.75
			Total Mano de obra	**8,112.50**

Costo Total Actividad	**90,425.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.17 VIDRIOS Y CERRADURAS**
	SubCap.	**1.17.01 VIDRIOS Y CERRADURAS**
	Actividad	**1.17.05. VIDRIO 4 MM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIDRIO 4 MM PELDAR	M2	51,223.00	1.10	56,345.30
			Total Material	**56,345.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,112.50	1.80	146.03
			Total Equipo	**146.03**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.25	2,985.75
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.25	5,126.75
			Total Mano de obra	**8,112.50**

Costo Total Actividad	**64,603.83**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.17 VIDRIOS Y CERRADURAS**
	SubCap.	**1.17.01 VIDRIOS Y CERRADURAS**
	Actividad	**1.17.06. VIDRIO 5 MM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIDRIO 5 MM PELDAR	M2	50,642.00	1.10	55,706.20
			Total Material	**55,706.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,112.50	1.80	146.03
			Total Equipo	**146.03**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.25	2,985.75
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.25	5,126.75
			Total Mano de obra	**8,112.50**

Costo Total Actividad	**63,964.73**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.18 OBRAS EXTERIORES**
	SubCap.	**1.18.01 OBRAS EXTERIORES**
	Actividad	**1.18.01. ADOQUIN DE GRES**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA FINA	M3	50,821.00	0.07	3,557.47
ADOQUÍN ESPAÑOL 20X10X6 SANTAFÉ	UND	953.00	52.00	49,556.00
			Total Material	**53,113.47**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,715.00	5.00	1,135.75
			Total Equipo	**1,135.75**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	32,450.00	0.70	22,715.00
			Total Mano de obra	**22,715.00**

Costo Total Actividad	**76,964.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.18 OBRAS EXTERIORES**
	SubCap.	**1.18.01 OBRAS EXTERIORES**
	Actividad	**1.18.02. ANDEN ADOQUIN DE GRES**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUIN	M3	50,821.00	0.06	3,049.26
EXCAVACION MECANICA P/SUB RASANTE	M3	66,452.00	0.21	13,954.92
BORDILLO PREFABRICADO A-80	M	34,852.00	1.00	34,852.00
ADOQUÍN DE GRES	UND	768.00	52.00	39,936.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.02	9,427.09
		Total Material		**101,219.27**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	32,450.00	1.00	32,450.00
		Total Mano de obra		**32,450.00**

Costo Total Actividad	**133,669.27**

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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,490.00	10.00	649.00
			Total Equipo	**649.00**

3 Mano de

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**

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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	38,940.00	1.00	389.40
			Total Equipo	**389.40**

3 Mano de

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.18 OBRAS EXTERIORES**
	SubCap.	**1.18.01 OBRAS EXTERIORES**
	Actividad	**1.18.05. CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,691.00	0.10	569.10
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.10	53,094.08
LISTON ORDINARIO	M	10,000.00	1.00	10,000.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.10	548.50
		Total Material		**64,211.68**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,893.87	2.00	77.88
		Total Equipo		**77.88**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.02	1,433.17
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.02	2,460.70
		Total Mano de obra		**3,893.87**

Costo Total Actividad	**68,183.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.18 OBRAS EXTERIORES**
	SubCap.	**1.18.01 OBRAS EXTERIORES**
	Actividad	**1.18.06. ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS HASTA 3 METROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YESO BLANCO ESTUCADOR	kg	1,539.00	0.01	15.39
CAOLIN * 40 KG	bt	25,200.00	0.09	2,268.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	0.26	241.02
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	1,460.00	0.02	29.20
PINTURA VINILO TIPO I	gl	57,595.00	0.02	1,013.67
AGUA	lt	3.47	0.91	3.17

Total Material **3,570.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,059.50	1.00	100.59

Total Equipo **100.59**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.31	3,702.33
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.31	6,357.17

Total Mano de obra **10,059.50**

Costo Total Actividad	**13,730.54**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.18 OBRAS EXTERIORES**
	SubCap.	**1.18.01 OBRAS EXTERIORES**
	Actividad	**1.18.07. ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS ALTURA MAYOR A 3 METROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YESO BLANCO ESTUCADOR	kg	1,539.00	0.01	15.39
CAOLIN * 40 KG	bt	25,200.00	0.09	2,268.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	0.26	241.02
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	1,460.00	0.02	29.20
PINTURA VINILO TIPO I	gl	57,595.00	0.02	1,013.67
AGUA	lt	3.47	0.91	3.17

Total Material **3,570.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.20	4,998.80
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,059.50	1.00	100.59

Total Equipo **5,099.39**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.31	3,702.33
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.31	6,357.17

Total Mano de obra **10,059.50**

Costo Total Actividad	**18,729.34**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.18 OBRAS EXTERIORES**
	SubCap.	**1.18.01 OBRAS EXTERIORES**
	Actividad	**1.18.08. FACHADA EN GRANIPLAS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRANIPLAST	gl	32,992.00	0.70	23,094.40
			Total Material	**23,094.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,384.00	4.00	415.36
			Total Equipo	**415.36**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.32	3,821.76
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.32	6,562.24
			Total Mano de obra	**10,384.00**

Costo Total Actividad	**33,893.76**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.18 OBRAS EXTERIORES**
	SubCap.	**1.18.01 OBRAS EXTERIORES**
	Actividad	**1.18.09. MURO CARA DOBLE EN ETEBOARD 10 MM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIRO	UND	379.00	2.00	758.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON CABEZA EXTRAPLANA T1 # 7 7/16	UND	33.00	50.00	1,650.00
TORNILLO ETERBOARD 1`` AVELLANANTE PUNTA DE BROCA SIN ALETA	UND	84.00	60.00	5,040.00
CANAL B9 X 2.44 CAL 20	UND	6,000.00	0.23	1,356.60
CINTA MALLA	M	191.00	0.16	30.56
DILATACION PARA DRY WALL	M	5,775.00	0.20	1,178.68
ETERCOAT HR Juntas Invisibles	cuñ	135,274.00	0.08	10,821.92
ETERGLAS MF Masillado completo	cuñ	121,189.00	0.06	7,271.34
LAMINA SUPERBOARD DE 8 mm	UND	63,353.00	0.69	43,713.57
LIJA	UND	1,367.00	0.26	355.42
PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	456.00	2.00	912.00
PINTURA VINILO TIPO I	gl	57,595.00	0.08	4,607.60
			Total Material	**77,695.69**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PARAL B9 CAL. 24	M	6,074.00	2.00	12,148.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	24,994.00	0.80	19,995.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	39,357.00	6.70	2,636.92
			Total Equipo	**34,780.12**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA MURO SUPERBOARD	M2	39,357.00	1.00	39,357.00
			Total Mano de obra	**39,357.00**

Costo Total Actividad	**151,832.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.18 OBRAS EXTERIORES**
	SubCap.	**1.18.01 OBRAS EXTERIORES**
	Actividad	**1.18.10. PISO EN GRAMA INCL. TIERRA NEGRA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	58,285.00	0.30	17,485.50
GRAMA	M2	9,090.00	1.10	9,999.00
			Total Material	**27,484.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,245.00	3.50	113.58
			Total Equipo	**113.58**

3 Mano de

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	0.10	2,050.70
			Total Mano de obra	**3,245.00**

Costo Total Actividad	**30,843.08**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.18 OBRAS EXTERIORES**
	SubCap.	**1.18.01 OBRAS EXTERIORES**
	Actividad	**1.18.11. PRADIZACION (PASTO)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	58,285.00	0.30	17,485.50
PASTO	M2	5,375.00	1.00	5,375.00
			Total Material	**22,860.50**

3 Mano de

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	0.10	2,050.70
			Total Mano de obra	**3,245.00**

Costo Total Actividad	**26,105.50**

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

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	SubCap.	**1.19.01 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	Actividad	**1.19.01. CANCHA MINI FUTBOL Y/O MINIBALONCESTO INCL. MALLA. TUBO 3" Y 2"**
	U.M.	**UND**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANCHA MINI FUTBOL Y/O MINIBALONCESTO INCL. MALLA	jg	2,615,810.00	1.00	2,615,810.00

Total Material **2,615,810.00**

Costo Total Actividad	**2,615,810.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	SubCap.	**1.19.01 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	Actividad	**1.19.02. CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3" Y 2" INCL.TABLERO ACRILICO 10 MM PARA ANCLAR AL PISO**
	U.M.	**jgo**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
JUEGO DE CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA PARA ANCLAR AL PISO	jg	5,600,000.00	1.00	5,600,000.00

Total Material **5,600,000.00**

Costo Total Actividad	**5,600,000.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	SubCap.	**1.19.01 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	Actividad	**1.19.03. CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3" Y 2" INCL.TABLERO ACRILICOB 10 MM CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR**
	U.M.	**jgo**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLERO ACRILICO 10MM	UND	354,950.00	1.00	354,950.00
JUEGO DE CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR	jg	4,490,625.00	1.00	4,490,625.00
		Total Material		**4,845,575.00**

Costo Total Actividad	**4,845,575.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	SubCap.	**1.19.01 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	Actividad	**1.19.04. CANCHA PARA MICROFUTBOL TUBO A.N. 3" Y 2"**
	U.M.	**jgo**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANCHA MICROFUTBOL TUBO A.N T.P	jg	1,613,420.00	1.00	1,613,420.00
			Total Material	**1,613,420.00**

Costo Total Actividad	**1,613,420.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	SubCap.	**1.19.01 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	Actividad	**1.19.05. CANCHA PARA SOLO BALONCESTO CON RODACHINES Y CILINDRO TUBO 3" Y 2". INCL. TABLERO ACRILICO**
	U.M.	**jgo**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANCHA PARA SOLO BALONCESTO C/ RODACHINES Y CILINDRO INCL. TABLERO ACRILICO	jg	4,490,625.00	1.00	4,490,625.00
		Total Material		**4,490,625.00**

Costo Total Actividad	**4,490,625.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	SubCap.	**1.19.01 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	Actividad	**1.19.06. CANCHA PARA SOLO BALONCESTO DE ANCLAR AL PISO TUBO 3" Y 2". INCLU TABLERO ACRILICO**
	U.M.	**jgo**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
JUEGO DE CANCHA SOLO PARA BALONCESTO TUBO AGUA 2`` INCL. TABLERO ACRILICO. PARA ANCLAR AL PISO	jg	3,756,494.00	1.00	3,756,494.00
			Total Material	**3,756,494.00**

Costo Total Actividad	**3,756,494.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	SubCap.	**1.19.01 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	Actividad	**1.19.07. DEMARCACION CON PINTURA TIPO TRAFICO E=0.08 M**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA DEMARCACION	gl	117,475.00	0.02	2,349.50

Total Material 2,349.50

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,867.50	5.00	243.38

Total Equipo 243.38

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.15	1,791.45
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.15	3,076.05

Total Mano de obra 4,867.50

Costo Total Actividad	**7,460.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	SubCap.	**1.19.01 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	Actividad	**1.19.08. PORTERÍA (JUEGO CANCHAS FÚTBOL)**
	U.M.	**jg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	64,546.54	1.72	111,020.05
MALLA PORTERÍA FÚTBOL	UND	281,269.00	2.00	562,538.00
PORTERÍA FÚTBOL (unidad)	UND	7,500,401.00	1.00	7,500,401.00
		Total Material		**8,173,959.05**

Costo Total Actividad	**8,173,959.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	SubCap.	**1.19.01 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	Actividad	**1.19.09. TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRILICO 10 MM**
	U.M.	**UND**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLERO ACRILICO 10MM	UND	354,950.00	1.00	354,950.00

Total Material **354,950.00**

Costo Total Actividad	**354,950.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	SubCap.	**1.19.01 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	Actividad	**1.19.10. TUBO SOPORTE MALLA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA ESTRUCTURAL 2 REDONDO 4MM COLMENA	M	32,004.00	3.00	96,012.00
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67	0.01	4,974.29
		Total Material		**100,986.29**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	32,450.00	1.00	32,450.00
		Total Mano de obra		**32,450.00**

Costo Total Actividad	**133,436.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.01. ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN ACERO INOXIDABLE**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANTICORROSIVO PHCL	gl	52,396.00	0.04	2,095.84
LIJA	UND	1,367.00	1.00	1,367.00
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	cuñ	51,950.00	0.00	228.58
MESON EN ACERO INOXIDABLE	M	535,310.00	1.00	535,310.00
SOLDADURA 7018	kg	16,269.00	0.40	6,507.60

Total Material **545,509.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OXICORTE (OXIGENO ACETILENO)	dd	73,512.00	0.50	36,756.00
PULIDORA	dd	37,333.00	1.00	37,333.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,248.45	10.00	7,324.85

Total Equipo **81,413.85**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	3.30	39,411.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.65	33,836.55

Total Mano de obra **73,248.45**

Costo Total Actividad	**700,171.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.02. ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN FIBRA DE VIDRIO 60 CMS**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MESON FIBRA DE VIDRIO A = 60 CMS E = 1 CMS	M	296,463.00	1.00	296,463.00
			Total Material	**296,463.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	37,333.00	1.00	37,333.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,248.45	3.00	2,197.45
			Total Equipo	**39,530.45**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	3.30	39,411.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.65	33,836.55
			Total Mano de obra	**73,248.45**

Costo Total Actividad	**409,241.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.03. ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VARETA 1``x1``x 3M	UND	5,000.00	1.25	6,250.00
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	12.31	30,614.59
CERA PARA PISOS	gl	58,603.00	0.08	4,688.24
GRANITO BLANCO # 3	bt	20,713.00	1.04	21,541.52
MALLA GALLINERO 1.1/4	rl	81,082.00	0.02	1,621.64
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	23,939.00	0.20	4,787.80
PIRLAN BRONCE	M	25,967.00	2.00	51,934.00
			Total Material	**121,437.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	37,333.00	0.10	3,733.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	165,990.20	0.70	1,161.93
			Total Equipo	**4,895.23**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	6.00	71,658.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	4.60	94,332.20
			Total Mano de obra	**165,990.20**

Costo Total Actividad	**292,323.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.04. ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN MARMOL**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,486.00	12.31	30,614.59
GRANO MARMOL # 3	bt	36,533.00	0.80	29,226.40
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	23,939.00	0.20	4,787.80
PIRLAN BRONCE	M	25,967.00	2.00	51,934.00
			Total Material	**116,562.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	37,333.00	0.15	5,599.95
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	57,710.90	0.70	403.98
			Total Equipo	**6,003.93**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.60	31,051.80
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.30	26,659.10
			Total Mano de obra	**57,710.90**

Costo Total Actividad	**180,277.62**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.05. BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70	M	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

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	32,450.00	1.00	32,450.00
			Total Mano de obra	**32,450.00**

Costo Total Actividad	**97,011.18**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.06. BORDILLO EN ADOQUIN HILADA PARADA TIPO TOLETE PERFORADO (0-25 CONFINADO) PREFABRICADO, REFORZADO. INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES, CONCRETO POBRE, RELLENO CON GROUTING Y REFUERZO.**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	516,357.47	0.00	1,549.07
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	0.60	2,963.40
GRAFIL 5.5 mm	kg	4,533.00	0.12	543.96
GROUTING 17.5 Mpa	M3	470,400.00	0.00	1,881.60
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.01	5,656.26
ADOQUIN PERFORADO TIPO TOLETE	UND	850.00	22.00	18,700.00
			Total Material	**31,294.29**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE LADRILLO	dd	64,537.00	0.00	309.78
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	62,668.70	1.00	626.69
			Total Equipo	**936.47**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.50	29,857.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.60	32,811.20
			Total Mano de obra	**62,668.70**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIAJE VOLQUETA M3	M3	63,714.00	0.03	1,911.42
			Total Transporte	**1,911.42**

Costo Total Actividad	**96,810.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.07. CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D= 9 - 10 CM H=1.50 M 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAPAS	kg	13,433.00	0.05	671.65
POSTE PINO PATULA [1.50M] D=9-10 CM	UND	20,333.00	0.50	10,166.50
ALAMBRE DE PUAS N° 12.5	kg	8,351.00	0.60	5,010.60
			Total Material	**15,848.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,715.00	5.00	1,135.75
			Total Equipo	**1,135.75**

3 Mano de

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	**39,699.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.08. CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 MM (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1"X1"X3/16") H=2.1**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO DE 2`` X 6 M	M	22,530.00	1.20	27,036.00
MALLA ESLABONADA 2`` X 2`` C 13	M2	18,122.00	1.00	18,122.00
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61,933.00	0.16	9,909.28
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	gl	67,957.00	0.31	21,066.67
ALAMBRE DE PUAS N° 12.5	kg	8,351.00	0.60	5,010.60
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	kg	9,777.00	0.13	1,271.01
SOLDADURA ELECTRICA Tipo WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 o Similar.	kg	16,773.00	0.35	5,870.55
			Total Material	**88,286.11**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,675.00	6.70	3,261.22
			Total Equipo	**3,261.22**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.50	17,914.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.50	30,760.50
			Total Mano de obra	**48,675.00**

Costo Total Actividad	**140,222.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.09. CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ANGULO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANGULO 1*1*1/8``	M	6,666.00	2.30	15,331.80
TUBO GALVANIZADO 2`` CERRAMIENTO	M	66,943.00	1.20	80,331.60
MALLA ESLABONADA CAL 10 2``*2``	M2	24,872.00	1.00	24,872.00
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61,933.00	0.16	9,909.28
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	gl	67,957.00	0.31	21,066.67
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25,900.00	0.50	12,950.00
			Total Material	**164,461.35**

3 Mano de

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
ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.50	50,911.50
			Total Mano de obra	**83,361.50**

Costo Total Actividad	**247,822.85**

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

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.11. SUMINISTRO E INSTALACION TUBO AGUA NEGRA TIPO PESADO D=2"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLIO AGUA NEGRA D= 2``, C. 0,80	M	23,561.00	1.05	24,739.05
ANTICORROSIVO PHCL	gl	52,396.00	0.15	7,859.40
ACERO 37000 PSI	kg	4,370.00	0.60	2,622.00
DISOLVENTE THINER	gl	23,799.00	0.01	237.99
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	gl	67,957.00	0.02	1,019.36
SOLDADURA 7018	kg	16,269.00	0.05	813.45
			Total Material	**37,291.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,788.00	10.00	778.80
			Total Equipo	**778.80**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14,332.00	0.20	2,866.40
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24,608.00	0.20	4,921.60
			Total Mano de obra	**7,788.00**

Costo Total Actividad	**45,858.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL PLACA CON TEXTO EN SISTEMA BRAILLE Y/O PICTOGRAMA EN ALTO RELIEVE ACRÍLICO 30*15 CM INCLUYE TUBO METÁLICO GUÍA DE MANO A SEÑAL SEGÚN NTC 4596**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO MUEBLE CAL 1`` 1,10 MM	M	3,496.00	0.50	1,748.00
SEÑAL PLACA CON TEXTO EN SISTEMA BRAILLE Y/O PICTOGRAMA EN ALTO RELIEVE ACRILICO 30*15 CM	UND	59,249.00	1.00	59,249.00
		Total Material		**60,997.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	4,167.00	0.40	1,666.80
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,250.00	5.00	862.50
		Total Equipo		**2,529.30**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.50	5,971.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50
		Total Mano de obra		**17,250.00**

Costo Total Actividad	**80,776.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.01. ACOM. TELÉFONOS INCRUSTADA 3 TUBO PVC**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 3"	M	21,741.00	1.00	21,741.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3	UND	8,877.00	1.00	8,877.00
LIMPIADOR REM.PVC 760 GR.	UND	39,764.00	0.01	198.82
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	504.63

Total Material 31,321.45

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.80	28,556.00

Total Mano de obra 28,556.00

Costo Total Actividad	**59,877.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.02. ACOMETIDA TELÉFONOS SUSPENDIDA 3 TUBO PVC**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ÁNGULO HIERRO 1-1/2 X 1/4	M	19,261.00	0.50	9,630.50
TUBERÍA CONDUIT PVC 3"	M	21,741.00	1.00	21,741.00
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	400.00	1.00	400.00
BARRA G-60 1/2 6M	kg	26,082.00	0.60	15,649.20
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3	UND	8,877.00	1.00	8,877.00
LIMPIADOR REM.PVC 760 GR.	UND	39,764.00	0.01	397.64
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,009.25

Total Material **57,704.59**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.50	17,847.50

Total Mano de obra **17,847.50**

Costo Total Actividad	**75,552.09**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.03. CABLE TELÉFONOS 10 PARES**
	U.M.	**M**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE TELÉFONOS 10 PARES	M	5,437.00	1.05	5,708.85
			Total Material	**5,708.85**

3 **Mano de**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.15	5,354.25
			Total Mano de obra	**5,354.25**

Costo Total Actividad	**11,063.10**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.04. CABLE TELÉFONOS 2 PARES**
	U.M.	**M**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE TELÉFONOS 2 PARES	M	994.00	1.05	1,043.70
			Total Material	**1,043.70**

3 **Mano de**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.03	1,070.85
			Total Mano de obra	**1,070.85**

Costo Total Actividad	**2,114.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.05. CABLE TELÉFONOS 20 PARES**
	U.M.	**M**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE TELÉFONOS 20 PARES	M	9,788.00	1.05	10,277.40
			Total Material	**10,277.40**

3 **Mano de**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.15	5,354.25
			Total Mano de obra	**5,354.25**

Costo Total Actividad	**15,631.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.06. CABLE TELÉFONOS 40 PARES**
	U.M.	**M**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE TELÉFONOS 40 PARES	M	17,318.00	1.05	18,183.90
			Total Material	**18,183.90**

3 **Mano de**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.18	6,425.10
			Total Mano de obra	**6,425.10**

Costo Total Actividad	**24,609.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.07. INTERCONEXIÓN ENTRE STRIP**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1	M	15,005.00	1.00	15,005.00
UNIÓN CONDUIT GALV. EMT , 1	UND	2,020.00	1.00	2,020.00
CABLE TELÉFONOS 50 PARES	M	20,746.00	1.05	21,783.30
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1	UND	2,413.00	1.00	2,413.00

Total Material **41,221.30**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	4.00	142,780.00

Total Mano de obra **142,780.00**

Costo Total Actividad	**184,001.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.08. SALIDA TELÉFONO 2 PARES, TUBO EMT**
	U.M.	**UND**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	2,018.00	1.00	2,018.00
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1/2	M	7,905.00	10.00	79,050.00
UNIÓN CONDUIT GALV. EMT , 1/2	UND	1,387.00	3.00	4,161.00
CABLE TELÉFONOS 2 PARES	M	994.00	6.00	5,964.00
CAJA ROWELL 5800 2*4 HUECOS DE 1/2	UND	13,374.88	1.00	13,374.88
CERCO ORDINARIO 3 M	UND	31,667.00	1.00	31,667.00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2	UND	1,173.00	2.00	2,346.00
			Total Material	**138,580.88**

3 **Mano de**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	3.20	114,224.00
			Total Mano de obra	**114,224.00**

Costo Total Actividad	**252,804.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.09. SALIDA TELÉFONO 2 PARES, TUBO PVC**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	2,018.00	1.00	2,018.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	M	2,505.00	10.00	25,050.00
CABLE TELÉFONOS 2 PARES	M	994.00	6.00	5,964.00
CAJA ROWELL 5800 2*4 HUECOS DE 1/2	UND	13,374.88	1.00	13,374.88
CERCO ORDINARIO 3 M	UND	31,667.00	1.00	31,667.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	2.00	1,026.00
LIMPIADOR REM.PVC 760 GR.	UND	39,764.00	0.01	397.64
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,009.25
			Total Material	**80,506.77**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	3.20	114,224.00
			Total Mano de obra	**114,224.00**

Costo Total Actividad	**194,730.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.10. SALIDA TELÉFONO TUBO EMT**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 TRENZADO	M	912.00	6.00	5,472.00
TOMA TELEF. AMERICANA SENC. 4 HILOS RJ11-GENESIS	UND	13,205.00	1.00	13,205.00
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1/2	M	7,905.00	10.00	79,050.00
UNIÓN CONDUIT GALV. EMT , 1/2	UND	1,387.00	3.00	4,161.00
CAJA ROWELL 5800 2*4 HUECOS DE 1/2	UND	13,374.88	1.00	13,374.88
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2	UND	1,173.00	2.00	2,346.00
		Total Material		**117,608.88**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	3.00	107,085.00
		Total Mano de obra		**107,085.00**

Costo Total Actividad	**224,693.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.11. SALIDA TELÉFONO, TUBO PVC**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 TRENZADO	M	912.00	8.00	7,296.00
ALAMBRE TELEFÓNICO N 22 ESTAÑADO	M	907.00	8.00	7,256.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	M	2,505.00	10.00	25,050.00
CAJA GALVANIZADA 5800	UND	2,247.00	1.00	2,247.00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2	UND	1,173.00	2.00	2,346.00

Total Material **44,195.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	3.20	114,224.00

Total Mano de obra **114,224.00**

Costo Total Actividad	**158,419.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.12. STRIP TELÉFONOS 10 PARES**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAJA 30 X 30 X 10CM	UND	46,391.00	1.00	46,391.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,600.00	10.00	26,000.00
REGLETA STRIP TELEFÓNICO 10 PARES	UND	120,376.00	1.00	120,376.00
SOLDADURA ELÉCTRICA 004KG DE 3/32	kg	20,860.00	0.22	4,589.20

Total Material **197,356.20**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	4.00	142,780.00

Total Mano de obra **142,780.00**

Costo Total Actividad	**340,136.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.13. STRIP TELÉFONOS 20 PARES**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAJA 40 X 45 X 12CM	UND	75,993.00	1.00	75,993.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,600.00	20.00	52,000.00
REGLETA STRIP TELEFÓNICO 20 PARES	UND	63,949.00	1.00	63,949.00
SOLDADURA ELÉCTRICA 004KG DE 3/32	kg	20,860.00	0.22	4,589.20

Total Material **196,531.20**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	8.00	285,560.00

Total Mano de obra **285,560.00**

Costo Total Actividad	**482,091.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.14. TELÉFONO - CITÓFONO ECONÓMICA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 TRENZADO	M	912.00	4.00	3,648.00
TOMA TELÉFONO DECORA	UND	7,129.00	1.00	7,129.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	M	2,505.00	6.00	15,030.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	2,115.00	1.00	2,115.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	513.00	2.00	1,026.00
		Total Material		**28,948.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA BB	hc	35,695.00	2.47	88,166.65
		Total Mano de obra		**88,166.65**

Costo Total Actividad	**117,114.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.15. TOMA TELEF. A/CANA DOBLE L/NEX CLÁSICA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMA TELEF. AMERICANA SENC. 4 HILOS RJ11-GENESIS	UND	13,205.00	1.00	13,205.00

Total Material **13,205.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.12	4,283.40

Total Mano de obra **4,283.40**

Costo Total Actividad	**17,488.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELÉFONICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELÉFONICO**
	Actividad	**1.21.16. TOMA TELEF. AMERICANA L/NEX CLÁSICA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMA TELEF. AMERICANA SENC. 4 HILOS RJ11-GENESIS	UND	13,205.00	1.00	13,205.00
			Total Material	**13,205.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.10	3,569.50
			Total Mano de obra	**3,569.50**

Costo Total Actividad	**16,774.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.01. BANDEJA TIPO ESCAL.30 X 80**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLES	UND	37,535.00	1.00	37,535.00
ANCLAJE AUTOPERFORANTE 1/2	UND	5,696.00	2.00	11,392.00
BANDEJA PORTACABLE ESCALERA	UND	43,968.00	1.32	58,037.76
ACCESORIO T PARA BANDEJA T ESCALERA	UND	59,816.00	0.50	29,908.00

Total Material **136,872.76**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.53	18,918.35

Total Mano de obra **18,918.35**

Costo Total Actividad	**155,791.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.02. CABLE AWG/THW**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AMARRE DE LONGITUD 280 MM, ANCHO 4.6MM.	UND	413.00	1.00	413.00
CABLE COBRE THW 10 AWG	M	3,100.00	1.15	3,565.00
CABLE COBRE THW 12 AWG	M	2,682.00	1.15	3,084.30
ALAMBRE DESNUDO NO.10 AWG	M	3,091.00	1.15	3,554.65

Total Material **10,616.95**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.10	3,569.50

Total Mano de obra **3,569.50**

Costo Total Actividad	**14,186.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.03. CABLE UTP CAT 5 TENDIDO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AMARRE DE LONGITUD 280 MM, ANCHO 4.6MM.	UND	413.00	1.00	413.00
CABLE UTP CATEGORÍA 5/4 PARES BELDE	M	1,267.00	1.00	1,267.00
			Total Material	**1,680.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.06	2,141.70
			Total Mano de obra	**2,141.70**

Costo Total Actividad	**3,821.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.04. SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE STRIP TELEFONICO 10 PARES**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAJA 0,30 X 0,30 X 0,10	UND	47,696.00	1.00	47,696.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,600.00	10.00	26,000.00
REGLETA STRIP TELEFÓNICO 10 PARES	UND	120,376.00	1.00	120,376.00
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25,900.00	0.22	5,698.00

Total Material **199,770.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	142,776.00	3.30	4,711.61

Total Equipo **4,711.61**

3 Mano de

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	**347,257.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.05. CANALETA DLP 60 X 16 MM 3 DIVISIONES**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUJETA CABLES	UND	384.00	1.00	384.00
TEE PLANA PARA CANALETA 60X16MM	UND	9,296.00	0.20	1,859.20
ANGULO EXT. VARIABLE CANALETA 60X16MM	UND	7,281.00	1.00	7,281.00
ANGULO INT VARIABLE CANALETA 60X16MM	UND	1,279.00	1.00	1,279.00
ANGULO PLANO VARIABLE	UND	11,466.60	0.10	1,146.66
UNIÒN CANALETA 60X16MM	UND	2,576.00	1.00	2,576.00
CANALETA DLP 60X16MM 3 COMPARTIMIENTOS	UND	25,490.00	1.00	25,490.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	47.00	2.00	94.00
		Total Material		**40,109.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	dd	52,500.00	0.38	19,687.50
		Total Equipo		**19,687.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.30	10,708.50
		Total Mano de obra		**10,708.50**

Costo Total Actividad	**70,505.86**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.06. CANALETA DLP 75X20 MM 3 DIVISIONES**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUJETA CABLES	UND	384.00	1.00	384.00
TAPA FINAL CANALETA 75X20MM	UND	30,079.00	0.10	3,007.90
TEE PLANA PARA CANALETA 75X20MM	UND	29,412.00	0.20	5,882.40
ANGULO EXT. VARIABLE CANALETA 75X20MM	UND	8,163.00	1.00	8,163.00
ANGULO INT. VARIABLE CANALETA 75X20MM	UND	8,307.00	1.00	8,307.00
UNIÓN CANALETA 75X20MM	UND	20,084.00	0.50	10,042.00
CANALETA DLP 75X20MM 3 COMPARTIMIENTOS	UND	52,250.00	1.00	52,250.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	47.00	2.00	94.00
			Total Material	**88,130.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	dd	52,500.00	0.38	19,687.50
			Total Equipo	**19,687.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.30	10,708.50
			Total Mano de obra	**10,708.50**

Costo Total Actividad	**118,526.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.07. CANALETA METÁLICA 10 X 4**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPA TROQUELADA METÁLICA 2 ORIFICIOS	UND	6,209.00	1.00	6,209.00
TORNILLO GOLOSO 1/8X1 1/4	UND	74.00	6.00	444.00
CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN 10	UND	52,250.00	1.00	52,250.00
CHAZO PARA TORNILLO 1/8 X 1 1/4	UND	1,175.00	6.00	7,050.00

Total Material **65,953.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	dd	52,500.00	0.07	3,675.00

Total Equipo **3,675.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	1.00	35,695.00

Total Mano de obra **35,695.00**

Costo Total Actividad	**105,323.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.08. CANALETA PLÁSTICA 10 X 4.5**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACCESORIO T PARA CANALETA PLÁSTICA 10X4	UND	10,700.00	0.15	1,605.00
CANALETA PLÁSTICA PANDUIT 100*45	UND	57,466.00	1.00	57,466.00
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4 X 2	UND	575.00	3.00	1,725.00
			Total Material	**60,796.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.54	7,093.98
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.54	12,180.78
			Total Mano de obra	**19,274.76**

Costo Total Actividad	**80,070.76**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.09. CORAZA METÁLICA 3**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORAZA METÁLICA 3	M	34,072.00	1.20	40,886.40
ACCESORIO PARA CORAZA 3	UND	45,647.00	1.00	45,647.00
			Total Material	**86,533.40**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.56	19,989.20
			Total Mano de obra	**19,989.20**

Costo Total Actividad	**106,522.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.10. CORTACIRCUITOS ENCHU.TRIP 20A**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTACIRCUITOS TERMOMAGNETICO AUTOM TRIP 20A	UND	76,981.00	1.00	76,981.00

Total Material **76,981.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR ELÉCTRICO (B)	hh	13,665.00	0.25	3,416.25

Total Mano de obra **3,416.25**

Costo Total Actividad	**80,397.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.11. CUARTOS DE CONTROL**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BANDEJA RACK C/16 TOMA ELE	UND	579,023.00	1.00	579,023.00
DUCTO VERTICAL 80 PARA MANEJO CABLES	UND	93,987.00	1.00	93,987.00
			Total Material	**673,010.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	5.00	178,475.00
			Total Mano de obra	**178,475.00**

Costo Total Actividad	**851,485.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.12. DUCTO DLP 100 X 34 MM**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUJETA CABLES	UND	384.00	2.00	768.00
TABIQUE DE SEPARACIÓN	UND	6,250.00	2.00	12,500.00
ANGULO EXT. VARIABLE DUCTO 100X34MM	UND	32,309.00	1.00	32,309.00
ANGULO INTERNO VARIABLE DUCTO 100X34MM	UND	29,852.00	1.00	29,852.00
ANGULO PLANO VARIABLE CANALETA 100X34	UND	43,532.00	0.10	4,353.20
UNIÓN DE DUCTO 100X34MM	UND	8,044.00	0.50	4,022.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	47.00	2.00	94.00
DUCTO DLP 100X34MM CON CUBIERTA	UND	73,100.00	1.00	73,100.00
			Total Material	**156,998.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	dd	52,500.00	0.04	2,257.50
			Total Equipo	**2,257.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.35	12,493.25
			Total Mano de obra	**12,493.25**

Costo Total Actividad	**171,748.95**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.13. DUCTO DLP 60 X 40 MM**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUJETA CABLES	UND	384.00	1.00	384.00
TABIQUE DE SEPARACIÓN	UND	6,250.00	1.00	6,250.00
TAPA FINAL DUCTO 60X40MM	UND	1,829.00	1.00	1,829.00
ANGULO EXT. VARIABLE DUCTO 60X40MM	UND	6,875.00	1.00	6,875.00
ANGULO INTE. VARIABLE DUCTO 60X34MM	UND	5,730.00	1.00	5,730.00
ANGULO PLANO VARIABLE DUCTO 60X40MM	UND	9,826.00	1.00	9,826.00
UNIÓN DE DUCTO 60X40MM	UND	2,096.00	1.00	2,096.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	47.00	2.00	94.00
DUCTO DLP 60X40MM CON CUBIERTA	UND	42,720.00	1.00	42,720.00
			Total Material	**75,804.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	dd	52,500.00	0.04	2,257.50
			Total Equipo	**2,257.50**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.35	12,493.25
			Total Mano de obra	**12,493.25**

Costo Total Actividad	**90,554.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.14. DUCTOS VERTICALES 30 X 8**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLES	UND	37,535.00	1.00	37,535.00
ANCLAJE AUTOPERFORANTE 1/2	UND	5,696.00	4.00	22,784.00
DUCTO METÁLICO SIN DIVISIÓN 30X8	UND	69,139.07	1.00	69,139.07
			Total Material	**129,458.07**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	dd	52,500.00	0.07	3,675.00
			Total Equipo	**3,675.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.56	19,989.20
			Total Mano de obra	**19,989.20**

Costo Total Actividad	**153,122.27**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.15. GABINETE RACK CERRADO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANCLAJE CHAZO EXPANSIVO 1/2X2	UND	7,468.00	4.00	29,872.00
BANDEJA RACK C/16 TOMA ELE	UND	579,023.00	1.00	579,023.00
DUCTO VERTICAL 80 PARA MANEJO CABLES	UND	93,987.00	1.00	93,987.00
GABINETE PARED 19 5 RMS	UND	208,756.00	1.00	208,756.00

Total Material 911,638.00

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	5.00	178,475.00

Total Mano de obra 178,475.00

Costo Total Actividad	**1,090,113.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.16. LINE CORD 1 M**
	U.M.	**UND**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LINE CORD CAT 5 24 AWG	UND	19,619.00	1.05	20,599.95
			Total Material	**20,599.95**

3 **Mano de**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.03	1,070.85
			Total Mano de obra	**1,070.85**

Costo Total Actividad	**21,670.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.17. MARCO PLANO 6 MODULOS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARCO PLANO CAPACIDAD 6 MÓDULOS	UND	276,054.00	1.00	276,054.00
			Total Material	**276,054.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.30	10,708.50
			Total Mano de obra	**10,708.50**

Costo Total Actividad	**286,762.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.18. MARCO+BASE+ACOPLE 3 MÓDULOS SALIDA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE MARCO PARA TRES MODULOS	UND	214,672.00	1.00	214,672.00
EMPALME PARA BASE MARCO TRES MODULOS	UND	297,776.00	1.00	297,776.00
			Total Material	**512,448.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.30	10,708.50
			Total Mano de obra	**10,708.50**

Costo Total Actividad	**523,156.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.19. MÓDULO BOTÓN CIEGO**
	U.M.	**UND**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MÓDULO BOTON CIEGO VELA	UND	2,645.00	1.00	2,645.00
			Total Material	**2,645.00**

3 **Mano de**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.10	3,569.50
			Total Mano de obra	**3,569.50**

Costo Total Actividad	**6,214.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.20. MÓDULO INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MÓDULO INT. SEMC. LUZ PILOTO VELA	UND	3,850.00	1.00	3,850.00
			Total Material	**3,850.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.10	3,569.50
			Total Mano de obra	**3,569.50**

Costo Total Actividad	**7,419.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.21. MÓDULO PULSADOR CON LUZ PILOTO**
	U.M.	**UND**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULSADOR SENCILLO PARA TIMBRE	UND	6,600.00	1.00	6,600.00

Total Material **6,600.00**

3 **Mano de**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.10	3,569.50

Total Mano de obra **3,569.50**

Costo Total Actividad	**10,169.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.22. MÓDULO TOMA CON INDICADOR DE P.T AISLADO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MÓDULO TOMA PT IND. AISL. KR-3BGX	UND	18,150.00	1.00	18,150.00
			Total Material	**18,150.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.10	3,569.50
			Total Mano de obra	**3,569.50**

Costo Total Actividad	**21,719.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.23. MÓDULO TOMA PATA TRABADA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MÓDULO TOMA PATA TRABADA	UND	8,733.00	1.00	8,733.00
			Total Material	**8,733.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.10	3,569.50
			Total Mano de obra	**3,569.50**

Costo Total Actividad	**12,302.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.24. MÓDULO TOMA TELEF. AMERICANA 4 HILOS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MÓDULO TOMA TELEF. AMERICANA	UND	10,620.00	1.00	10,620.00
			Total Material	**10,620.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.10	3,569.50
			Total Mano de obra	**3,569.50**

Costo Total Actividad	**14,189.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.25. MÓDULO TOMA TELEF. COLOMBIANA 2 HILOS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SALIDA TELEFÓNICA AMERICANA RJ11, 4 HILOS	UND	5,567.00	1.00	5,567.00
			Total Material	**5,567.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.10	3,569.50
			Total Mano de obra	**3,569.50**

Costo Total Actividad	**9,136.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.26. MÓDULO TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MÓDULO TOMACORRIENTE SENCILLO	UND	4,816.00	1.00	4,816.00

Total Material 4,816.00

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.10	3,569.50

Total Mano de obra 3,569.50

Costo Total Actividad	**8,385.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.27. PATCH CORD 2 M**
	U.M.	**M**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PATCH CORD CAT5 24	UND	15,422.00	1.30	20,048.60
			Total Material	**20,048.60**

3 **Mano de**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.03	1,070.85
			Total Mano de obra	**1,070.85**

Costo Total Actividad	**21,119.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.28. PATCH PANEL 24 PUERTOS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 5E AMP	UND	142,200.00	1.00	142,200.00

Total Material 142,200.00

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	6.00	214,170.00

Total Mano de obra 214,170.00

Costo Total Actividad	**356,370.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.29. RELE DE ESTADO SÓLIDO**
	U.M.	**UND**

1 **Material**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RELE ESTADO SOLIDO 4 CANALES	UND	31,000.00	1.00	31,000.00
			Total Material	**31,000.00**

3 **Mano de**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.03	1,070.85
			Total Mano de obra	**1,070.85**

Costo Total Actividad	**32,070.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.30. RACK ABIERTO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANCLAJE CHAZO EXPANSIVO 1/2X2	UND	7,468.00	4.00	29,872.00
BANDEJA RACK C/16 TOMA ELE	UND	579,023.00	1.00	579,023.00
DUCTO VERTICAL 80 PARA MANEJO CABLES	UND	93,987.00	1.00	93,987.00
RACK 19XH 1.10 ALUMINIO	UND	353,239.00	1.00	353,239.00

Total Material 1,056,121.00

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	6.00	214,170.00

Total Mano de obra 214,170.00

Costo Total Actividad	**1,270,291.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.31. SALIDA DE DATOS Y VOZ**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMA JACK RJ45-110 CAT. 5E AMP	UND	32,750.00	1.00	32,750.00
WALL PLATE AJUSTE SENCILLO	UND	2,868.00	1.00	2,868.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,600.00	1.00	2,600.00
			Total Material	**38,218.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.53	18,918.35
			Total Mano de obra	**18,918.35**

Costo Total Actividad	**57,136.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.32. SALIDA ELÉCTRICA CORRIENTE REGULADA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMA CORRIENTE DE POLO AISLADO	UND	11,542.00	1.00	11,542.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,600.00	1.00	2,600.00
			Total Material	**14,142.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.63	8,276.31
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.63	14,210.91
			Total Mano de obra	**22,487.22**

Costo Total Actividad	**36,629.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.33. PATCH CORD 5 M Cat 6A**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PATCH CORD 5M CATEGORIA 6A	UND	79,483.00	1.25	99,353.75

Total Material 99,353.75

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.03	1,070.85

Total Mano de obra 1,070.85

Costo Total Actividad	**100,424.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.34. CABLE UTP CAT 6A TENDIDO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AMARRE DE LONGITUD 280 MM, ANCHO 4.6MM.	UND	413.00	1.00	413.00
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	M	2,645.00	1.00	2,645.00
			Total Material	**3,058.00**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	0.06	2,141.70
			Total Mano de obra	**2,141.70**

Costo Total Actividad	**5,199.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRCTURADO**
	Actividad	**1.22.35. PATCH PANEL 48 PUERTOS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT 6A	UND	1,168,400.00	1.00	1,168,400.00

Total Material 1,168,400.00

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	35,695.00	6.00	214,170.00

Total Mano de obra 214,170.00

Costo Total Actividad	**1,382,570.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.22.36. SALIDA DE VOZ Y DATOS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMA JACK RJ45-110 CAT. 5E AMP	UND	32,750.00	1.00	32,750.00
WALL PLATE AJUSTE SENCILLO	UND	2,868.00	1.00	2,868.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,600.00	1.00	2,600.00
			Total Material	**38,218.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,917.82	5.00	945.89
			Total Equipo	**945.89**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.53	6,962.61
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.53	11,955.21
			Total Mano de obra	**18,917.82**

Costo Total Actividad	**58,081.71**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.01. BOMBEO AGUAS NIVEL FREATICO Y ESCORRENTIA CON MOTOBOMBA D=3"**
	U.M.	**hr**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOTOBOMBA 3``	hr	11,279.00	1.00	11,279.00
			Total Equipo	**11,279.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.02	199.45
			Total Mano de obra	**199.45**

Costo Total Actividad	**11,478.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.02. ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIGA ORDINARIO 0.2 X 0.1 X 0.4	UND	32,950.00	0.14	4,613.00
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	M	14,667.00	0.04	586.68
PLANCHÓN ORDINARIO 3 M	M	26,400.00	1.00	26,400.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.04	219.40
			Total Material	**31,819.08**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	5.00	486.75
			Total Equipo	**486.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**42,040.83**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.03. ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIGA ORDINARIO 0.2 X 0.1 X 0.4	UND	32,950.00	0.14	4,613.00
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	M	14,667.00	0.09	1,320.03
PLANCHÓN ORDINARIO 3 M	M	26,400.00	1.65	43,560.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.09	493.65
			Total Material	**49,986.68**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	23,688.50	5.00	1,184.42
			Total Equipo	**1,184.42**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.73	8,718.39
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.73	14,970.11
			Total Mano de obra	**23,688.50**

Costo Total Actividad	**74,859.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.04. LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	M	2,300.00	0.26	598.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.04	187.96
			Total Material	**785.96**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,432.10	1.60	118.91
			Total Equipo	**118.91**

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
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.06	4,187.10
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.10	2,050.70
			Total Mano de obra	**7,432.10**

Costo Total Actividad	**8,336.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.05. LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	M	2,300.00	0.15	345.00
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	gl	67,957.00	0.01	339.79
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.02	70.48
			Total Material	**755.27**

2 Equipo

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

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.00	279.14
			Total Mano de obra	**279.14**

Costo Total Actividad	**1,062.32**

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
Herrramienta 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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.07. RELLENO ARENA DE RIO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	136,850.00	1.10	150,535.00
			Total Material	**150,535.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.04	2,666.67
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	15,537.55	5.00	776.88
			Total Equipo	**3,443.55**

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	**169,516.10**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.08. RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**
	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	0.07	5,716.69
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.50	4,166.66
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,225.00	5.00	811.25
			Total Equipo	**10,694.60**

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	**110,973.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA 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	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**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.10. RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	95,800.00	1.20	114,960.00
			Total Material	**114,960.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.32	2,666.67
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	5.00	973.50
			Total Equipo	**3,640.17**

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	**138,070.17**

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
Herrramienta 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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D=3" RDE 46 PR 160 PSI**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC PRESION BIAXIAL 3`` RDE- 46 PR 160 PSI UNION PLATINO	M	30,033.00	1.05	31,534.65
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.03	493.75
			Total Material	**32,028.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**41,264.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.13. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D=4" RDE 46 PR 160 PSI**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC PRESION BIAXIAL 4`` RDE- 46 PR 160 PSI UNION PLATINO	M	45,202.00	1.05	47,462.10
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.03	493.75
			Total Material	**47,955.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**57,191.67**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.14. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D=6" RDE 46 PR 160 PSI**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC PRESION BIAXIAL 6`` RDE- 46 PR 160 PSI UNION PLATINO	M	90,367.00	1.05	94,885.35
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.03	493.75
			Total Material	**95,379.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**104,614.92**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.15. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D = 3/4" RDE 21 E.L**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PVC 3/4``	UND	800.00	1.00	800.00
TUBERÍA PVC 3/4" RDE 21	M	4,177.00	1.05	4,385.85
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	182.58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70

Total Material **5,772.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,595.92	3.50	90.86

Total Equipo **90.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.01	955.45
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.01	1,640.47

Total Mano de obra **2,595.92**

Costo Total Actividad	**8,458.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = ½" RDE 13.5**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION DE 1/2``	UND	476.00	1.00	476.00
TUBERÍA PVC 1/2" RDE 13.5	M	3,376.00	1.05	3,544.80
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	39.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	90.83
			Total Material	**4,151.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,064.32	3.50	37.25
			Total Equipo	**37.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.00	391.73
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.00	672.59
			Total Mano de obra	**1,064.32**

Costo Total Actividad	**5,253.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.17. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = ½" RDE 9**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC-P 1/2`` RDE9	M	4,724.00	1.05	4,960.20
UNION DE 1/2``	UND	476.00	1.00	476.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	41.08
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	90.83

Total Material **5,568.11**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,064.32	3.50	37.25

Total Equipo **37.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.00	391.73
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.00	672.59

Total Mano de obra **1,064.32**

Costo Total Actividad	**6,669.68**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.18. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/2" RDE 21 E.L**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PVC 1 1/2``	UND	3,318.00	1.00	3,318.00
TUBERÍA PVC 1 1/2" RDE 21	M	13,800.00	1.05	14,490.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	260.18
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	575.27
			Total Material	**18,643.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,893.87	3.50	136.29
			Total Equipo	**136.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.02	1,433.17
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.02	2,460.70
			Total Mano de obra	**3,893.87**

Costo Total Actividad	**22,673.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.19. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/4" RDE 21 E.L**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PVC 1 1/4``	UND	2,656.00	1.00	2,656.00
TUBERÍA PVC 1 1/4" RDE 21	M	10,558.00	1.00	10,558.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	228.23
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	504.63

Total Material **13,946.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,893.87	3.50	136.29

Total Equipo **136.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.02	1,433.17
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.02	2,460.70

Total Mano de obra **3,893.87**

Costo Total Actividad	**17,977.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.20. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 1`` RDE13.5	M	8,488.00	1.00	8,488.00
UNION PVC 1``	UND	1,218.00	1.00	1,218.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	214.54
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	474.35
			Total Material	**10,394.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,374.70	3.50	118.11
			Total Equipo	**118.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.01	1,242.09
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.01	2,132.61
			Total Mano de obra	**3,374.70**

Costo Total Actividad	**13,887.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.21. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC-P 1`` RDE 21	M	5,869.00	1.00	5,869.00
TUBERÍA PAVCO RDE 21 DE 1"	M	6,213.00	1.00	6,213.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	209.97
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	464.25
			Total Material	**12,756.22**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,374.70	3.50	118.11
			Total Equipo	**118.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.01	1,242.09
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.01	2,132.61
			Total Mano de obra	**3,374.70**

Costo Total Actividad	**16,249.03**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.22. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC-P 2`` RDE21	M	21,143.00	1.00	21,143.00
UNION PVC 2``	UND	5,277.00	1.00	5,277.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	301.26
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	666.11
			Total Material	**27,387.37**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,893.87	3.50	136.29
			Total Equipo	**136.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.02	1,433.17
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.02	2,460.70
			Total Mano de obra	**3,893.87**

Costo Total Actividad	**31,417.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.23. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 3/4" RDE 11**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC-P 3/4`` RDE11	M	6,283.00	1.00	6,283.00
UNION PVC 3/4``	UND	800.00	0.17	133.36
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	182.58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70
		Total Material		**7,002.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,596.00	3.50	90.86
		Total Equipo		**90.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.08	955.44
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.08	1,640.56
		Total Mano de obra		**2,596.00**

Costo Total Actividad	**9,689.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.24. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 21 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 10" RDE 21 UNION PLATINO	M	294,192.00	1.05	308,901.60
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	164.58
			Total Material	**309,066.18**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,029.75	3.50	246.04
			Total Equipo	**246.04**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.03	2,587.36
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.03	4,442.39
			Total Mano de obra	**7,029.75**

Costo Total Actividad	**316,341.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.25. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 26 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 10" RDE 26 UNION PLATINO	M	239,138.00	1.05	251,094.90
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	164.58
			Total Material	**251,259.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,030.62	3.50	246.07
			Total Equipo	**246.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.03	2,587.68
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.03	4,442.94
			Total Mano de obra	**7,030.62**

Costo Total Actividad	**258,536.17**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.26. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2 1/2" RDE 26 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 2 1/2" RDE 26 UNION PLATINO	M	16,650.00	1.05	17,482.50
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	164.58
			Total Material	**17,647.08**

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**19,326.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.27. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2" RDE 26 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 2" RDE 26 UNION PLATINO	M	13,479.00	1.05	14,152.95
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	16.46
			Total Material	**14,169.41**

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**15,848.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.28. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2½" RDE 21 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 2 1/2" RDE 21 UNION PLATINO	M	18,961.00	1.00	18,961.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	301.26
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	666.11
			Total Material	**19,928.37**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,595.92	3.50	90.86
			Total Equipo	**90.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.01	955.45
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.01	1,640.47
			Total Mano de obra	**2,595.92**

Costo Total Actividad	**22,615.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.29. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 3`` RDE- 21 UNION PLATINO	M	40,605.00	1.05	42,635.25
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.17	7,577.24
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.17	16,753.55
			Total Material	**66,966.04**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,595.92	3.50	90.86
			Total Equipo	**90.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.01	955.45
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.01	1,640.47
			Total Mano de obra	**2,595.92**

Costo Total Actividad	**69,652.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 26 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 3" RDE 26 UNION PLATINO	M	33,700.00	1.05	35,385.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	18.29
			Total Material	**35,403.29**

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**37,082.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.31. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 32.5 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 3" RDE 32.5 UNION PLATINO	M	27,170.00	1.05	28,528.50
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	18.29
			Total Material	**28,546.79**

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**30,226.03**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.32. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

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

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**56,542.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.33. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 26 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 4" RDE 26 UNION PLATINO	M	45,202.00	1.05	47,462.10
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	32.92
			Total Material	**47,495.02**

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**49,174.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.34. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 32.5 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 4" RDE 32.5 UNION PLATINO	M	36,092.00	1.00	36,092.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	32.92
			Total Material	**36,124.92**

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**37,804.16**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.35. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 6`` RDE- 21 UNION PLATINO	M	109,377.00	1.05	114,845.85
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	73.15
			Total Material	**114,919.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,326.54	3.50	151.43
			Total Equipo	**151.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.02	1,592.42
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.02	2,734.12
			Total Mano de obra	**4,326.54**

Costo Total Actividad	**119,396.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.36. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 26 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 6" RDE 26 UNION PLATINO	M	90,356.00	1.05	94,873.80
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	73.15
			Total Material	**94,946.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,326.54	3.50	151.43
			Total Equipo	**151.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.02	1,592.42
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.02	2,734.12
			Total Mano de obra	**4,326.54**

Costo Total Actividad	**99,424.92**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.37. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 32.5 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 6" RDE 32.5 UNION PLATINO	M	73,725.00	1.05	77,411.25
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	73.15
			Total Material	**77,484.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,326.54	3.50	151.43
			Total Equipo	**151.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.02	1,592.42
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.02	2,734.12
			Total Mano de obra	**4,326.54**

Costo Total Actividad	**81,962.37**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.38. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 21 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 8" RDE 21 UNION PLATINO	M	187,136.00	1.05	196,492.80
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	109.72
			Total Material	**196,602.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,326.54	3.50	151.43
			Total Equipo	**151.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.02	1,592.42
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.02	2,734.12
			Total Mano de obra	**4,326.54**

Costo Total Actividad	**201,080.49**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.39. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 26 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 8" RDE 26 UNION PLATINO	M	153,712.00	1.05	161,397.60
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	109.72
			Total Material	**161,507.32**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,326.54	3.50	151.43
			Total Equipo	**151.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.02	1,592.42
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.02	2,734.12
			Total Mano de obra	**4,326.54**

Costo Total Actividad	**165,985.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.40. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 32.5 UNIÓN MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 8" RDE 32.5 UNION PLATINO	M	125,443.00	1.05	131,715.15
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	109.72
			Total Material	**131,824.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,326.54	3.50	151.43
			Total Equipo	**151.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.02	1,592.42
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.02	2,734.12
			Total Mano de obra	**4,326.54**

Costo Total Actividad	**136,302.84**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.41. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=12" RDE 21 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 12`` RDE- 21 UNION PLATINO	M	408,137.00	1.05	428,543.85
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	247.67
			Total Material	**428,791.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,335.08	3.50	116.73
			Total Equipo	**116.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.22	2,846.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.02	488.73
			Total Mano de obra	**3,335.08**

Costo Total Actividad	**432,243.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.42. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=16" RDE 21 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 16`` RDE- 21 UNION PLATINO	M	664,387.00	1.05	697,606.35
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	432.13
			Total Material	**698,038.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,733.67	3.50	270.68
			Total Equipo	**270.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.22	2,846.34
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.22	4,887.33
			Total Mano de obra	**7,733.67**

Costo Total Actividad	**706,042.83**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.43. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=2" RDE 21 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 2`` RDE- 21 UNION PLATINO	M	15,375.00	1.05	16,143.75
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.03	592.50
			Total Material	**16,736.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,424.92	3.50	224.87
			Total Equipo	**224.87**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,364.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	4,060.26
			Total Mano de obra	**6,424.92**

Costo Total Actividad	**23,386.04**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.44. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=3" RDE 11 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 3`` RDE- 11 UNION PLATINO	M	74,647.00	1.05	78,379.35
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	18.29
			Total Material	**78,397.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,784.70	3.50	62.46
			Total Equipo	**62.46**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,127.85
			Total Mano de obra	**1,784.70**

Costo Total Actividad	**80,244.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.45. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=3" RDE 13.5 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 3`` RDE- 13.5 UNION PLATINO	M	70,998.00	1.05	74,547.90
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	18.29
			Total Material	**74,566.19**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,682.20	3.50	58.88
			Total Equipo	**58.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	656.85
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.05	1,025.35
			Total Mano de obra	**1,682.20**

Costo Total Actividad	**76,307.27**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.46. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=3" RDE 9 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 3`` RDE- 21 UNION PLATINO	M	40,605.00	1.05	42,635.25
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.02	762.29
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.02	1,685.45
			Total Material	**45,082.99**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,138.80	3.50	249.86
			Total Equipo	**249.86**

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	**52,471.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.46. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=3" RDE 9 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 4`` RDE- 11 UNION PLATINO	M	125,562.00	1.05	131,840.10
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	32.92
			Total Material	**131,873.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,784.70	3.50	62.46
			Total Equipo	**62.46**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,127.85
			Total Mano de obra	**1,784.70**

Costo Total Actividad	**133,720.18**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.47. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=4" RDE 11 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 4`` RDE- 13.5 UNION PLATINO	M	96,876.00	1.05	101,719.80
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	32.92
			Total Material	**101,752.72**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,784.70	3.50	62.46
			Total Equipo	**62.46**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,127.85
			Total Mano de obra	**1,784.70**

Costo Total Actividad	**103,599.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.48. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=4" RDE 13.5 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 4`` RDE- 21 UNION PLATINO	M	52,219.00	1.05	54,829.95
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.03	1,141.15
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.03	2,523.13
			Total Material	**58,494.23**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,770.50	3.50	936.97
			Total Equipo	**936.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.75	9,852.75
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.75	16,917.75
			Total Mano de obra	**26,770.50**

Costo Total Actividad	**86,201.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.50. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=6" RDE 11 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 6`` RDE- 11 UNION PLATINO	M	231,824.00	1.05	243,415.20
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	73.15
			Total Material	**243,488.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,759.19	3.50	166.57
			Total Equipo	**166.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.13	1,751.60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.13	3,007.59
			Total Mano de obra	**4,759.19**

Costo Total Actividad	**248,414.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.49. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=4" RDE 9 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 6`` RDE- 13.5 UNION PLATINO	M	221,521.00	1.05	232,597.05
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	73.15
			Total Material	**232,670.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,759.20	3.50	166.57
			Total Equipo	**166.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.13	1,751.60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.13	3,007.60
			Total Mano de obra	**4,759.20**

Costo Total Actividad	**237,595.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.50. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=6" RDE 11 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 6`` RDE- 9 UNION PLATINO	M	304,531.00	1.05	319,757.55
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	73.15
			Total Material	**319,830.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,759.20	3.50	166.57
			Total Equipo	**166.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.13	1,751.60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.13	3,007.60
			Total Mano de obra	**4,759.20**

Costo Total Actividad	**324,756.47**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.51. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=6" RDE 13.5 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 8`` RDE- 11 UNION PLATINO	M	437,542.00	1.05	459,419.10
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	109.71
			Total Material	**459,528.81**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,759.20	3.50	166.57
			Total Equipo	**166.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.13	1,751.60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.13	3,007.60
			Total Mano de obra	**4,759.20**

Costo Total Actividad	**464,454.58**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.01 TUBERIA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERIA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.52. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=6" RDE 9 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESION 8`` RDE- 13.5 UNION PLATINO	M	375,393.00	1.05	394,162.65
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	109.72
			Total Material	**394,272.37**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,759.19	3.50	166.57
			Total Equipo	**166.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.13	1,751.60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.13	3,007.59
			Total Mano de obra	**4,759.19**

Costo Total Actividad	**399,198.13**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.02 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.02.01 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.53. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=8" RDE 11 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 10 RDE 17 DIAMETRO 110 mm (4``)	M	45,671.00	1.05	47,954.55

Total Material **47,954.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,708.20	5.00	535.41

Total Equipo **1,539.84**

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	**60,202.59**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.02 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.02.01 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.54. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=8" RDE 13.5 UNION MECANICA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 10 RDE 17 DIAMETRO 160 mm (6``)	M	94,538.00	1.05	99,264.90
			Total Material	**99,264.90**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.01	3,013.28
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,563.72	5.00	678.19
			Total Equipo	**3,691.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.38	4,992.06
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.38	8,571.66
			Total Mano de obra	**13,563.72**

Costo Total Actividad	**116,520.09**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.02 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.02.01 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.02.03. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 200 mm**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 10 RDE 17 DIAMETRO 200 mm (8``)	M	145,447.00	1.05	152,719.35

Total Material **152,719.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.01	3,013.28
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,416.40	5.00	1,070.82

Total Equipo **4,084.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.60	7,882.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.60	13,534.20

Total Mano de obra **21,416.40**

Costo Total Actividad	**178,219.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.02 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.02.01 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.02.04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 63 mm**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 10 RDE 17 DIAMETRO 63 mm (2 1/2``)	M	20,506.00	1.05	21,531.30
			Total Material	**21,531.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,031.72	5.00	351.59
			Total Equipo	**1,356.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.20	2,587.99
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.20	4,443.73
			Total Mano de obra	**7,031.72**

Costo Total Actividad	**29,919.04**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.02 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.02.01 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.02.05. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 90 mm**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 10 RDE 17 DIAMETRO 90 mm (3``)	M	30,473.00	1.05	31,996.65

Total Material **31,996.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,138.80	5.00	356.94

Total Equipo **1,361.37**

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	**40,496.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.02 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.02.01 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.02.06. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 110 mm**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIAMETRO 110 mm (4``)	M	58,552.00	1.05	61,479.60
			Total Material	**61,479.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,365.05	5.00	568.25
			Total Equipo	**1,572.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.35	4,597.95
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.30	6,767.10
			Total Mano de obra	**11,365.05**

Costo Total Actividad	**74,417.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.02 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.02.01 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.02.07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 160 mm**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIAMETRO 160 mm (6``)	M	127,653.00	1.05	134,035.65

Total Material **134,035.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.01	3,013.28
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,563.72	5.00	678.19

Total Equipo **3,691.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.38	4,992.06
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.38	8,571.66

Total Mano de obra **13,563.72**

Costo Total Actividad	**151,290.84**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.02 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.02.01 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.02.08. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 200 mm**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIAMETRO 200 mm (8``)	M	198,994.00	1.05	208,943.70
			Total Material	**208,943.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.01	3,013.28
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,416.40	5.00	1,070.82
			Total Equipo	**4,084.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.60	7,882.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.60	13,534.20
			Total Mano de obra	**21,416.40**

Costo Total Actividad	**234,444.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.02 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.02.01 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.02.09. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIAMETRO 63 mm (2 1/2``)	M	29,640.00	1.05	31,122.00
			Total Material	**31,122.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,031.72	5.00	351.59
			Total Equipo	**1,356.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.20	2,587.99
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.20	4,443.73
			Total Mano de obra	**7,031.72**

Costo Total Actividad	**39,509.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.02 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.02.01 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.02.10. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 90 mm**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIAMETRO 90 mm (3``)	M	48,556.00	1.05	50,983.80

Total Material **50,983.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,138.80	5.00	356.94

Total Equipo **1,361.37**

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	**59,483.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.03 TUBERIA HG- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.03.01 TUBERIA HG- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.03.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=1 1/2"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA H.G. 1½``	M	40,803.00	1.05	42,843.15
UNIÓN H.G. 1½``	UND	7,103.00	0.17	1,207.51
			Total Material	**44,050.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,422.08	5.00	571.10
			Total Equipo	**571.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.32	4,203.84
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.32	7,218.24
			Total Mano de obra	**11,422.08**

Costo Total Actividad	**56,043.84**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.03 TUBERIA HG- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.03.01 TUBERIA HG- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.03.02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=2 1/2"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA H.G. 2½``	M	70,600.00	1.05	74,130.00
UNIÓN H.G. 2½``	UND	24,053.00	0.17	4,089.01
			Total Material	**78,219.01**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,699.68	5.00	1,284.98
			Total Equipo	**1,284.98**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.72	9,458.64
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.72	16,241.04
			Total Mano de obra	**25,699.68**

Costo Total Actividad	**105,203.67**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.03 TUBERIA HG- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.03.01 TUBERIA HG- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.03.03. SUMNSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=2"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA H.G. 2``	M	57,643.00	1.05	60,525.15
UNIÓN H.G. 2``	UND	12,533.00	0.17	2,130.61
			Total Material	**62,655.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,985.80	5.00	1,249.29
			Total Equipo	**1,249.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.70	9,195.90
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.70	15,789.90
			Total Mano de obra	**24,985.80**

Costo Total Actividad	**88,890.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.03 TUBERIA HG- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.03.01 TUBERIA HG- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.03.04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=3"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA H.G. 3``	M	102,164.00	1.05	107,272.20
UNIÓN H.G. 3``	UND	35,033.00	0.17	5,955.61
			Total Material	**113,227.81**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,555.20	5.00	1,427.76
			Total Equipo	**1,427.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.80	10,509.60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.80	18,045.60
			Total Mano de obra	**28,555.20**

Costo Total Actividad	**143,210.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.03 TUBERIA HG- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.03.01 TUBERIA HG- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.03.05. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=4"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA H.G. 4``	M	138,894.00	1.05	145,838.70
UNIÓN H.G. 4``	UND	58,153.00	0.17	9,886.01
			Total Material	**155,724.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	5.00	1,784.70
			Total Equipo	**1,784.70**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**35,694.00**

Costo Total Actividad	**193,203.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.03 TUBERIA HG- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.03.01 TUBERIA HG- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.03.06. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=6"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA H.G. 6``	M	320,167.00	1.05	336,175.35
UNIÓN H.G. 6``	UND	155,650.00	0.17	26,460.50
			Total Material	**362,635.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,770.50	5.00	1,338.53
			Total Equipo	**1,338.53**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.75	9,852.75
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.75	16,917.75
			Total Mano de obra	**26,770.50**

Costo Total Actividad	**390,744.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.01. ARENA PARA LECHO FILTRANTE (CANTO RODADO, % SILICE >99, CE = (0.7 - 0.9), % SOLUBILIDAD HCl < 4%, COEFICIENTE UNIF. = (2 - 3.5)).**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA PARA LECHO FILTRANTE (ARENA DE SILICE, %SILICE > 99, CE= (0.7 - 0.9), % SOLUBILIDAD HCL £ 4%, COEFICIENTE UNIF. = (2 - 3.5)	M3	605,957.00	1.05	636,254.85
			Total Material	**636,254.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	45,068.20	3.50	1,577.39
			Total Equipo	**1,577.39**

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	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**45,068.20**

Costo Total Actividad	**682,900.44**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.02. CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 90° PRESIÓN 1/2"	UND	573.00	1.00	573.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	150.63
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	333.05
			Total Material	**1,056.68**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	356.94	3.50	12.49
			Total Equipo	**12.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.01	131.37
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.01	225.57
			Total Mano de obra	**356.94**

Costo Total Actividad	**1,426.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.03. CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 3/4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 90° PRESIÓN 3/4"	UND	919.00	1.00	919.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	150.63
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	333.05
			Total Material	**1,402.68**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	356.94	3.50	12.49
			Total Equipo	**12.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.01	131.37
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.01	225.57
			Total Mano de obra	**356.94**

Costo Total Actividad	**1,772.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.04. CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=10"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D = 10"	UND	1,035,619.00	1.00	1,035,619.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.04	1,825.84
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.04	4,037.00

Total Material **1,041,481.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,277.60	3.50	499.72

Total Equipo **499.72**

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	**1,056,259.16**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.05. CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=12"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D = 12"	UND	1,330,851.00	1.00	1,330,851.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.06	2,738.76
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.06	6,055.50

Total Material **1,339,645.26**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32

Total Equipo **312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25

Total Mano de obra **8,923.50**

Costo Total Actividad	**1,348,881.08**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.06. CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D = 4 ``	UND	91,672.00	1.00	91,672.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**92,067.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**101,302.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.07. CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=6"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D = 6 ``	UND	212,490.00	1.00	212,490.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**212,885.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**222,120.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.08. CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=8"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D = 8 ``	UND	431,376.00	1.00	431,376.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**431,771.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**441,006.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.09. CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=10"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D = 10 ``	UND	1,126,534.00	1.00	1,126,534.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**1,126,929.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**1,136,164.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.10. CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=12"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D = 12 ``	UND	1,531,433.00	1.00	1,531,433.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**1,531,828.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**1,541,063.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.11. CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D = 2``	UND	28,790.00	1.00	28,790.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**29,185.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**38,420.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.12. CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D = 3 ``	UND	56,964.00	1.00	56,964.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**57,359.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**66,594.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.13. CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D = 4 ``	UND	96,542.00	1.00	96,542.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**96,937.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**106,172.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.14. CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=6"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D = 6``	UND	237,564.00	1.00	237,564.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**237,959.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**247,194.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.15. CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=8"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D = 8 ``	UND	502,481.00	1.00	502,481.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**502,876.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**512,111.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.16. CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=10"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 10 ``	UND	1,383,504.00	1.00	1,383,504.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**1,383,899.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**1,393,134.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.17. CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=12"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 12 ``	UND	1,944,999.00	1.00	1,944,999.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**1,945,394.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**1,954,629.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.18. CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=2 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 2 1/2 ``	UND	85,439.00	1.00	85,439.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**85,834.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**95,069.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.19. CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 2``	UND	59,930.00	1.00	59,930.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**60,325.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**69,560.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.20. CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 3 ``	UND	89,635.00	1.00	89,635.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**90,030.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**99,265.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.21. CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 4 ``	UND	122,711.00	1.00	122,711.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**123,106.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**132,341.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.22. CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=6"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 6 ``	UND	230,321.00	1.00	230,321.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**230,716.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**239,951.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.23. CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=8"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 8 ``	UND	645,671.00	1.00	645,671.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**646,066.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**655,301.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.24. CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 10"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 10 ``	UND	537,687.00	1.00	537,687.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**538,082.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**547,317.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.25. CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 12"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 12 ``	UND	761,219.00	1.00	761,219.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**761,614.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**770,849.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.26. CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 8"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 8 ``	UND	271,147.00	1.00	271,147.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**271,542.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**280,777.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.27. CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=10"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 10 ``	UND	2,115,131.00	1.00	2,115,131.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**2,115,526.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**2,124,761.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.28. CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=12"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 12 ``	UND	2,870,779.00	1.00	2,870,779.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**2,871,174.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**2,880,409.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.29. CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 2 1/2 ``	UND	79,825.00	1.00	79,825.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**80,220.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**89,455.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.30. CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 2``	UND	62,288.00	1.00	62,288.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**62,683.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**71,918.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.31. CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 3 ``	UND	94,090.00	1.00	94,090.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**94,485.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**103,720.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.32. CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 4 ``	UND	129,814.00	1.00	129,814.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.03	1,141.15
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.03	2,523.13

Total Material **133,478.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,277.60	3.50	499.72

Total Equipo **499.72**

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	**148,255.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.33. CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=6"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 6 ``	UND	383,898.00	1.00	383,898.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.04	1,825.84
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.04	4,037.00
			Total Material	**389,760.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,277.60	3.50	499.72
			Total Equipo	**499.72**

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	**404,538.16**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.34. CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=8"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 8 ``	UND	972,608.00	1.02	992,060.16
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.06	2,738.76
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.06	6,055.50

Total Material **1,000,854.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,277.60	3.50	499.72

Total Equipo **499.72**

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	**1,015,631.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.35. CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3``	UND	137,799.00	1.00	137,799.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.03	592.50
			Total Material	**138,391.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,354.10	3.50	187.39
			Total Equipo	**187.39**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.15	1,970.55
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.15	3,383.55
			Total Mano de obra	**5,354.10**

Costo Total Actividad	**143,932.99**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.36. CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 4``	UND	234,634.00	1.00	234,634.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**235,029.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**244,264.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.37. CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 6"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 6``	UND	432,166.00	1.00	432,166.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**432,561.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**441,796.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.38. CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 8"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 8``	UND	842,524.00	1.00	842,524.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**842,919.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,923.50	3.50	312.32
			Total Equipo	**312.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**8,923.50**

Costo Total Actividad	**852,154.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.39. COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2 1/2 " * 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 2 1/2* 1/2``	UND	13,438.00	1.00	13,438.00
			Total Material	**13,438.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,950.19	5.00	297.51
			Total Equipo	**297.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.17	2,189.94
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.17	3,760.25
			Total Mano de obra	**5,950.19**

Costo Total Actividad	**19,685.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.40. COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2 1/2"*3/4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 2 1/2* 3/4``	UND	12,795.00	1.00	12,795.00
			Total Material	**12,795.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,950.19	5.00	297.51
			Total Equipo	**297.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.17	2,189.94
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.17	3,760.25
			Total Mano de obra	**5,950.19**

Costo Total Actividad	**19,042.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.41. COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2"*1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 2 * 1/2``	UND	11,917.00	1.00	11,917.00
			Total Material	**11,917.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,950.19	5.00	297.51
			Total Equipo	**297.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.17	2,189.94
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.17	3,760.25
			Total Mano de obra	**5,950.19**

Costo Total Actividad	**18,164.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.42. COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2"*3/4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 2 * 3/4``	UND	10,394.00	1.00	10,394.00
			Total Material	**10,394.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,950.19	5.00	297.51
			Total Equipo	**297.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.17	2,189.94
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.17	3,760.25
			Total Mano de obra	**5,950.19**

Costo Total Actividad	**16,641.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.43. COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 3"*1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 3* 1/2``	UND	18,556.00	1.00	18,556.00
			Total Material	**18,556.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,950.19	5.00	297.51
			Total Equipo	**297.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.17	2,189.94
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.17	3,760.25
			Total Mano de obra	**5,950.19**

Costo Total Actividad	**24,803.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.44. COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 3"*3/4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 3* 3/4``	UND	21,624.00	1.00	21,624.00
			Total Material	**21,624.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,950.19	5.00	297.51
			Total Equipo	**297.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.17	2,189.94
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.17	3,760.25
			Total Mano de obra	**5,950.19**

Costo Total Actividad	**27,871.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.45. COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 4"*1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 4* 1/2``	UND	22,148.00	1.00	22,148.00
			Total Material	**22,148.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,950.19	5.00	297.51
			Total Equipo	**297.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.17	2,189.94
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.17	3,760.25
			Total Mano de obra	**5,950.19**

Costo Total Actividad	**28,395.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.46. COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 4"*3/4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 4* 3/4``	UND	23,577.00	1.00	23,577.00
			Total Material	**23,577.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,950.19	5.00	297.51
			Total Equipo	**297.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.17	2,189.94
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.17	3,760.25
			Total Mano de obra	**5,950.19**

Costo Total Actividad	**29,824.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.47. COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 6"*1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 6* 1/2``	UND	27,613.00	1.00	27,613.00
			Total Material	**27,613.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,950.19	5.00	297.51
			Total Equipo	**297.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.17	2,189.94
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.17	3,760.25
			Total Mano de obra	**5,950.19**

Costo Total Actividad	**33,860.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.48. COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 6"*3/4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 6* 3/4``	UND	26,905.00	1.00	26,905.00
			Total Material	**26,905.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,950.19	5.00	297.51
			Total Equipo	**297.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.17	2,189.94
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.17	3,760.25
			Total Mano de obra	**5,950.19**

Costo Total Actividad	**33,152.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.49. COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 8" * 1"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COLLAR DE DERIVACION DE 8* 1``	UND	60,530.00	1.00	60,530.00
			Total Material	**60,530.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,950.19	5.00	297.51
			Total Equipo	**297.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.17	2,189.94
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.17	3,760.25
			Total Mano de obra	**5,950.19**

Costo Total Actividad	**66,777.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.50. CONEXIONES DOMICILIARIAS PVC 1/2", INCLUYE CAJA Y MEDIDOR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACCESORIOS (ADAPTADORES, RACOR Y TUERCA)	UND	13,200.00	1.00	13,200.00
TUBERÍA PF + UAD ½``	M	2,452.00	3.00	7,356.00
CAJA Y TAPA EN H.F. MARCADA	UND	2,018.00	1.00	2,018.00
COLLAR DE DERIVACIÓN 3 X ½``	UND	18,935.00	1.00	18,935.00
MEDIDOR TIPO VOLUMÉTRICO	UND	173,855.00	1.00	173,855.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES	M3	638,293.14	0.025	15,957.33
REGISTRO DE CORTE Y REGISTRO DE INCORPORACIÓN	UND	26,050.00	2.00	52,100.00
			Total Material	**283,421.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	40,849.70	7.00	2,859.48
			Total Equipo	**2,859.48**

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	0.15	24,607.05
			Total Mano de obra	**40,849.70**

Costo Total Actividad	**327,130.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.51. GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (16- 25 MM) DE CANTO RODADO.**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (DIF. DIAMETRO) DE SILICE	M3	85,680.00	1.05	89,964.00
			Total Material	**89,964.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	45,068.20	5.00	2,253.41
			Total Equipo	**2,253.41**

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	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**45,068.20**

Costo Total Actividad	**137,285.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.52. GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (3- 5 MM) DE CANTO RODADO.**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (DIF. DIAMETRO) DE SILICE	M3	85,680.00	1.05	89,964.00
			Total Material	**89,964.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	45,068.20	5.00	2,253.41
			Total Equipo	**2,253.41**

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	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**45,068.20**

Costo Total Actividad	**137,285.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.53. GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (6- 15 MM) DE CANTO RODADO.**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (DIF. DIAMETRO) DE SILICE	M3	85,680.00	1.05	89,964.00
			Total Material	**89,964.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	45,068.20	5.00	2,253.41
			Total Equipo	**2,253.41**

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	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**45,068.20**

Costo Total Actividad	**137,285.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.54. GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (1.3 - 4.5 MM) DE CANTO RODADO.**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (DIF. DIAMETRO) DE SILICE	M3	85,680.00	1.05	89,964.00
			Total Material	**89,964.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	45,068.20	5.00	2,253.41
			Total Equipo	**2,253.41**

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	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**45,068.20**

Costo Total Actividad	**137,285.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.55. PUNTO ACOMETIDA 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 1/2" RDE 13.5	M	3,376.00	6.00	20,256.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	3.00	4,671.00
CODO 90° PRESIÓN 1/2"	UND	573.00	4.00	2,292.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.04	1,825.84
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.04	4,037.00

Total Material **33,081.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	85,454.25	5.00	4,272.71

Total Equipo **4,272.71**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.50	45,979.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.75	39,474.75

Total Mano de obra **85,454.25**

Costo Total Actividad	**122,808.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.56. PUNTO HIDRAULICO 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 1/2" RDE 13.5	M	3,376.00	3.00	10,128.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	3.00	4,671.00
CODO 90° PVC-P 1/2"	UND	547.00	4.00	2,188.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.04	1,825.84
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.04	4,037.00

Total Material **22,849.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	85,454.25	5.00	4,272.71

Total Equipo **4,272.71**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.50	45,979.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.75	39,474.75

Total Mano de obra **85,454.25**

Costo Total Actividad	**112,576.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO** **SubCap.** **2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO** **Actividad** **2.04.57. PUNTO HIDRAULICO 3/4"** **U.M.** **UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 3/4" RDE 11	M	6,283.00	5.00	31,415.00
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	3.00	4,671.00
CODO 90° PRESIÓN 3/4"	UND	919.00	4.00	3,676.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.04	1,825.84
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.04	4,037.00

Total Material **45,624.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	85,454.25	5.00	4,272.71

Total Equipo **4,272.71**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.50	45,979.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.75	39,474.75

Total Mano de obra **85,454.25**

Costo Total Actividad	**135,351.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.58. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO CHOROTE EN H.F.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO CHOROTE EN H.F.	UND	153,612.00	1.00	153,612.00
			Total Material	**153,612.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,449.01	5.00	1,622.45
			Total Equipo	**1,622.45**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.13	11,943.13
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.13	20,505.88
			Total Mano de obra	**32,449.01**

Costo Total Actividad	**187,683.46**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.59. SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 3" BRIDA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDRANTE TIPO MILLAN 3``, EXTREMO BRIDA	UND	2,500,071.00	1.00	2,500,071.00
			Total Material	**2,500,071.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	259,592.00	10.00	25,959.20
			Total Equipo	**25,959.20**

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	1.00	164,047.00
			Total Mano de obra	**259,592.00**

Costo Total Actividad	**2,785,622.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.60. SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 3" E.L**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDRANTE TIPO MILLAN 3``, EXTREMO LISO	UND	2,410,647.00	1.00	2,410,647.00
			Total Material	**2,410,647.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	259,592.00	10.00	25,959.20
			Total Equipo	**25,959.20**

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	1.00	164,047.00
			Total Mano de obra	**259,592.00**

Costo Total Actividad	**2,696,198.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.61. SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 4" BRIDA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDRANTE TIPO MILLAN 4``, EXTREMO BRIDA	UND	3,570,060.00	1.00	3,570,060.00

Total Material 3,570,060.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	259,592.00	10.00	25,959.20

Total Equipo 25,959.20

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	1.00	164,047.00

Total Mano de obra 259,592.00

Costo Total Actividad	**3,855,611.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.62. SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 4" E.L**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDRANTE TIPO MILLAN 4``, EXTREMO LISO	UND	3,179,839.00	1.00	3,179,839.00

Total Material 3,179,839.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	269,146.50	10.00	26,914.65

Total Equipo 26,914.65

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	1.10	105,099.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	1.00	164,047.00

Total Mano de obra 269,146.50

Costo Total Actividad	**3,475,900.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.63. SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 6" BRIDA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDRANTE TIPO MILLAN 6``, EXTREMO BRIDA	UND	5,135,743.00	1.00	5,135,743.00

Total Material 5,135,743.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	259,592.00	10.00	25,959.20

Total Equipo 25,959.20

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	1.00	164,047.00

Total Mano de obra 259,592.00

Costo Total Actividad	**5,421,294.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.64. SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 6" E.L**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDRANTE TIPO MILLAN 6``, EXTREMO LISO	UND	4,919,936.00	1.00	4,919,936.00
			Total Material	**4,919,936.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	259,592.00	10.00	25,959.20
			Total Equipo	**25,959.20**

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	1.00	164,047.00
			Total Mano de obra	**259,592.00**

Costo Total Actividad	**5,205,487.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.65. SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1 1/2" TIPO LIVIANO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.00	1,896.00
REGISTRO DE BOLA 1½``, TIPO LIVIANO	UND	51,999.00	1.00	51,999.00
			Total Material	**53,895.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,959.20	6.60	1,713.31
			Total Equipo	**1,713.31**

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	**81,567.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.66. SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1/2" TIPO LIVIANO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	150.63
REGISTRO DE BOLA ½``, TIPO LIVIANO	UND	11,050.00	1.00	11,050.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	333.05
			Total Material	**11,533.68**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,383.68	6.60	685.32
			Total Equipo	**685.32**

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	0.04	6,561.88
			Total Mano de obra	**10,383.68**

Costo Total Actividad	**22,602.68**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.67. SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 2 1/2" TIPO PESADO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.00	1,896.00
REGISTRO DE BOLA 2½``, TIPO PESADO	UND	276,647.00	1.00	276,647.00
			Total Material	**278,543.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,513.70	6.60	2,343.90
			Total Equipo	**2,343.90**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.20	19,109.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**35,513.70**

Costo Total Actividad	**316,400.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.68. SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 2" TIPO PESADO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.00	1,896.00
REGISTRO DE BOLA 2``, TIPO PESADO	UND	116,871.00	1.00	116,871.00
			Total Material	**118,767.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,513.70	6.60	2,343.90
			Total Equipo	**2,343.90**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.20	19,109.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**35,513.70**

Costo Total Actividad	**156,624.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.69. SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3/4" TIPO LIVIANO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	182.58
REGISTRO DE BOLA 3/4``, TIPO LIVIANO	UND	13,900.00	1.00	13,900.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70
			Total Material	**14,486.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,979.60	6.60	856.65
			Total Equipo	**856.65**

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
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.05	8,202.35
			Total Mano de obra	**12,979.60**

Costo Total Actividad	**28,322.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.70. SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 4" TIPO PESADO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.00	1,896.00
REGISTRO DE BOLA 4``, TIPO PESADO	UND	351,353.00	1.00	351,353.00
			Total Material	**353,249.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,513.70	6.60	2,343.90
			Total Equipo	**2,343.90**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.20	19,109.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**35,513.70**

Costo Total Actividad	**391,106.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.71. SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D =2" TIPO LIVIANO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.00	1,896.00
REGISTRO DE BOLA 2``, TIPO LIVIANO	UND	69,400.00	1.00	69,400.00
			Total Material	**71,296.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	71,027.40	6.60	4,687.81
			Total Equipo	**4,687.81**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.40	38,218.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.20	32,809.40
			Total Mano de obra	**71,027.40**

Costo Total Actividad	**147,011.21**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.72. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION 1``	UND	2,671.00	1.00	2,671.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	45.65
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	100.92
			Total Material	**2,817.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,784.70	10.00	178.47
			Total Equipo	**178.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,127.85
			Total Mano de obra	**1,784.70**

Costo Total Actividad	**4,780.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.73. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1 1/4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION 1 1/4``	UND	7,745.00	1.00	7,745.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	45.65
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	100.92
			Total Material	**7,891.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,141.64	5.00	107.08
			Total Equipo	**107.08**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.06	788.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.06	1,353.42
			Total Mano de obra	**2,141.64**

Costo Total Actividad	**10,140.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.74. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION 1 1/2``	UND	8,538.00	1.00	8,538.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	260.18
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	575.27
			Total Material	**9,373.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,569.40	11.00	392.63
			Total Equipo	**392.63**

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	**13,335.48**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.75. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION 1/2``	UND	794.00	1.00	794.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	45.65
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	100.92
			Total Material	**940.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	392.64	5.00	19.63
			Total Equipo	**19.63**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.01	144.51
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.01	248.13
			Total Mano de obra	**392.64**

Costo Total Actividad	**1,352.84**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.76. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION 2``	UND	15,394.00	1.00	15,394.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	91.29
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	201.85
			Total Material	**15,687.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,784.70	10.00	178.47
			Total Equipo	**178.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,127.85
			Total Mano de obra	**1,784.70**

Costo Total Actividad	**17,650.31**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.77. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION 3``	UND	50,639.00	1.00	50,639.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	91.29
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	201.85
			Total Material	**50,932.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,855.52	10.00	285.55
			Total Equipo	**285.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.08	1,050.96
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.08	1,804.56
			Total Mano de obra	**2,855.52**

Costo Total Actividad	**54,073.21**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.78. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION 3/4``	UND	1,361.00	1.00	1,361.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	45.65
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	100.92
			Total Material	**1,507.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,141.64	5.00	107.08
			Total Equipo	**107.08**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.06	788.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.06	1,353.42
			Total Mano de obra	**2,141.64**

Costo Total Actividad	**3,756.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.79. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION 4``	UND	119,853.00	1.00	119,853.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	91.29
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	201.85
			Total Material	**120,146.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,569.40	10.00	356.94
			Total Equipo	**356.94**

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	**124,072.48**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.80. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION REDUCIDA 1`` x 1/2``	UND	4,107.00	1.00	4,107.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	91.29
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	201.85
			Total Material	**4,400.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,784.70	5.00	89.23
			Total Equipo	**89.23**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,127.85
			Total Mano de obra	**1,784.70**

Costo Total Actividad	**6,274.07**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.81. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 3/4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION REDUCIDA 1`` x 3/4``	UND	4,637.00	1.00	4,637.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	91.29
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	201.85
			Total Material	**4,930.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,070.82	10.00	107.08
			Total Equipo	**107.08**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.03	394.11
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.03	676.71
			Total Mano de obra	**1,070.82**

Costo Total Actividad	**6,108.04**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.82. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=3/4" x 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION REDUCIDA 3/4`` x 1/2``	UND	2,406.00	1.00	2,406.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	45.65
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	100.92
			Total Material	**2,552.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,070.82	10.00	107.08
			Total Equipo	**107.08**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.03	394.11
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.03	676.71
			Total Mano de obra	**1,070.82**

Costo Total Actividad	**3,730.47**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.83. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D= 3"x2"x2 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION UNION PLATINO 3`` x 2`` x 2 1/2``	UND	82,275.00	1.00	82,275.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.05	987.50
			Total Material	**83,262.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,354.10	10.00	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	0.15	1,970.55
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.15	3,383.55
			Total Mano de obra	**5,354.10**

Costo Total Actividad	**89,152.01**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.84. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D= 3"x2"x2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION UNION PLATINO 3`` x 2`` x 2``	UND	81,211.00	1.00	81,211.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.05	987.50
			Total Material	**82,198.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,354.10	10.00	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	0.15	1,970.55
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.15	3,383.55
			Total Mano de obra	**5,354.10**

Costo Total Actividad	**88,088.01**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.85. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D= 3"x2"x3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION UNION PLATINO 3`` x 2`` x 3``	UND	89,978.00	1.00	89,978.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.05	987.50
			Total Material	**90,965.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,354.10	10.00	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	0.15	1,970.55
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.15	3,383.55
			Total Mano de obra	**5,354.10**

Costo Total Actividad	**96,855.01**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.86. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D= 4"x2"x3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION UNION PLATINO 4`` x 2`` x 3``	UND	126,063.00	1.00	126,063.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.06	1,185.00
			Total Material	**127,248.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,354.10	10.00	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	0.15	1,970.55
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.15	3,383.55
			Total Mano de obra	**5,354.10**

Costo Total Actividad	**133,137.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.87. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D= 4"x2"x4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION UNION PLATINO 4`` x 2`` x 4``	UND	136,154.00	1.00	136,154.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.06	1,185.00
			Total Material	**137,339.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,354.10	10.00	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	0.15	1,970.55
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.15	3,383.55
			Total Mano de obra	**5,354.10**

Costo Total Actividad	**143,228.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.88. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D=2 1/2"x2"x2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION UNION PLATINO 2 1/2`` x 2`` x 2``	UND	67,941.00	1.00	67,941.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.05	987.50
			Total Material	**68,928.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,354.10	10.00	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	0.15	1,970.55
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.15	3,383.55
			Total Mano de obra	**5,354.10**

Costo Total Actividad	**74,818.01**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.89. SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D=2"x2"x2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESION UNION PLATINO 2`` x 2`` x 2``	UND	64,886.00	1.00	64,886.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.06	1,185.00
			Total Material	**66,071.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,354.10	10.00	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	0.15	1,970.55
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.15	3,383.55
			Total Mano de obra	**5,354.10**

Costo Total Actividad	**71,960.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.90. UNION PVC MECANICA D = 2 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PLATINO D = 2 1/2``	UND	38,953.00	1.00	38,953.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50

Total Material **39,071.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,277.60	8.00	1,142.21

Total Equipo **1,142.21**

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	**54,491.31**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.91. UNION PVC MECANICA D = 2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PLATINO D = 2 ``	UND	36,576.00	1.00	36,576.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50

Total Material **36,694.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,277.60	5.00	713.88

Total Equipo **713.88**

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	**51,685.98**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.92. UNION PVC MECANICA D = 10"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PLATINO D = 10``	UND	679,432.00	1.00	679,432.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50
			Total Material	**679,550.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,847.00	10.00	1,784.70
			Total Equipo	**1,784.70**

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
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50
			Total Mano de obra	**17,847.00**

Costo Total Actividad	**699,182.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.93. UNION PVC MECANICA D = 12"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PLATINO D = 12``	UND	1,095,345.00	1.00	1,095,345.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50
			Total Material	**1,095,463.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,847.00	10.00	1,784.70
			Total Equipo	**1,784.70**

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
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50
			Total Mano de obra	**17,847.00**

Costo Total Actividad	**1,115,095.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.94. UNION PVC MECANICA D = 3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PLATINO D = 3``	UND	59,401.00	1.00	59,401.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50

Total Material **59,519.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,847.00	10.00	1,784.70

Total Equipo **1,784.70**

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
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50

Total Mano de obra **17,847.00**

Costo Total Actividad	**79,151.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.95. UNION PVC MECANICA D = 4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PLATINO D = 4``	UND	88,227.00	1.00	88,227.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50

Total Material **88,345.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,847.00	10.00	1,784.70

Total Equipo **1,784.70**

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
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50

Total Mano de obra **17,847.00**

Costo Total Actividad	**107,977.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.96. UNION PVC MECANICA D = 6"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PLATINO D = 6``	UND	205,398.00	1.00	205,398.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50

Total Material **205,516.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,847.00	10.00	1,784.70

Total Equipo **1,784.70**

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
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50

Total Mano de obra **17,847.00**

Costo Total Actividad	**225,148.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.97. UNION PVC MECANICA D = 8"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PLATINO D = 8``	UND	377,638.00	1.00	377,638.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50
			Total Material	**377,756.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,847.00	10.00	1,784.70
			Total Equipo	**1,784.70**

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
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50
			Total Mano de obra	**17,847.00**

Costo Total Actividad	**397,388.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	243,288.00	1.00	243,288.00
			Total Material	**243,288.00**

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
			Total Mano de obra	**1,194.30**

Costo Total Actividad	**244,482.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.02. BASE Y CAÑUELA, CONCRETO 17.5 MPa - (2500 PSI)**
	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	1.00	530,940.84

Total Material 530,940.84

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	227,150.00	0.30	681.45

Total Equipo 681.45

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	**758,772.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.03. POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.0m H <1.0m**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500 PSI) PARA ELEVACIONES	M3	771,532.06	0.26	200,598.34
ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	243,288.00	1.00	243,288.00
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	M2	216,893.25	3.10	672,369.07
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UND	11,092.16	3.00	33,276.48
		Total Material		**1,49,531.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	346,114.02	6.80	23,535.75
		Total Equipo		**23,535.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	1.33	127,390.15
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	1.33	218,723.87
		Total Mano de obra		**346,114.02**

Costo Total Actividad	**1,519,181.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.04. POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M , 2.0 < H < 2.5**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	243,288.00	1.00	243,288.00
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	M2	216,893.25	9.50	2,060,485.87
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UND	11,092.16	5.00	55,460.80
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500 PSI) PARA ELEVACIONES	M3	771,532.06	0.35	223,402.60
		Total Material		**2,582,673.27**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	648,980.00	6.80	44,130.64
		Total Equipo		**44,130.64**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	2.50	238,862.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	2.50	410,117.50
		Total Mano de obra		**648,980.00**

Costo Total Actividad	**3,275,747.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.05. POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	243,288.00	1.00	243,288.00
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	M2	216,893.25	5.70	1,236,291.52
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UND	11,092.16	5.00	55,460.80
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES	M3	638,293.14	0.35	223,402.60
		Total Material		**1,758,442.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	648,980.00	6.80	44,130.64
		Total Equipo		**44,130.64**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	2.50	238,862.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	2.50	410,117.50
		Total Mano de obra		**648,980.00**

Costo Total Actividad	**2,451,553.56**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.06. POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5m**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	243,288.00	1.00	243,288.00
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	M2	216,893.25	3.10	672,369.07
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UND	11,092.16	3.00	33,276.48
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES	M3	638,293.14	0.35	223,402.60

Total Material **1,172,336.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	389,388.00	6.80	26,478.38

Total Equipo **26,478.38**

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	1.50	246,070.50

Total Mano de obra **389,388.00**

Costo Total Actividad	**1,588,202.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.07. POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.5 M, 2.5 < H < 3.5**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500 PSI) PARA ELEVACIONES	M3	771,532.06	0.50	385,766.03
ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	243,288.00	1.00	243,288.00
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	M2	216,893.25	16.90	3,665,495.92
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UND	11,092.16	11.00	122,013.76

Total Material **4,416,563,71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	648,980.00	6.60	42,832.68

Total Equipo **42,832.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	2.50	238,862.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	2.50	410,117.50

Total Mano de obra **648,980.00**

Costo Total Actividad	**5,108,376.39**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.08. PUNTO DE DESAGUES D=2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC 90° 2" SANIT	UND	3,275.00	2.00	6,550.00
CODO PVC 45° 2" SANIT	UND	3,988.00	2.00	7,976.00
TUBERÍA PVC 2" SANIT	M	15,135.00	1.20	18,162.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.10	4,564.60
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.10	10,092.50

Total Material 47,345.10

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,277.60	5.00	713.88

Total Equipo 713.88

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	**62,336.58**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.09. PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 3`` SANIT	M	22,585.00	1.00	22,585.00
TUBERÍA PVC 4`` SANIT	M	31,743.00	0.50	15,871.50
CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	7,801.00	3.00	23,403.00
CODO PVC 90° 4" SANIT	UND	14,389.00	2.00	28,778.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.05	2,282.30
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.05	5,046.25
			Total Material	**97,966.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,277.60	5.00	713.88
			Total Equipo	**713.88**

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	**112,957.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.10. SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIO 2"	UND	6,820.00	1.00	6,820.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	182.58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70
			Total Material	**7,406.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	713.88	3.40	24.27
			Total Equipo	**24.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.02	262.74
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.02	451.14
			Total Mano de obra	**713.88**

Costo Total Actividad	**8,144.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.11. SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIO 3"	UND	15,048.00	1.00	15,048.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.02	730.34
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.02	1,614.80
			Total Material	**17,393.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	713.88	3.40	24.27
			Total Equipo	**24.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.02	262.74
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.02	451.14
			Total Mano de obra	**713.88**

Costo Total Actividad	**18,131.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.12. SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIO 4"	UND	21,128.00	1.00	21,128.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.03	1,141.15
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.03	2,523.13
			Total Material	**24,792.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	713.88	3.40	24.27
			Total Equipo	**24.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.02	262.74
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.02	451.14
			Total Mano de obra	**713.88**

Costo Total Actividad	**25,530.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.13. SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=6"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIO 6``	UND	54,073.00	1.00	54,073.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.04	1,825.84
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.04	4,037.00
			Total Material	**59,935.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,784.70	3.40	60.68
			Total Equipo	**60.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,127.85
			Total Mano de obra	**1,784.70**

Costo Total Actividad	**61,781.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.14. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=200mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=200mm	UND	2,519,530.00	1.00	2,519,530.00

Total Material **2,519,530.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**2,600,101.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.15. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=250mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=250mm	UND	2,471,171.00	1.00	2,471,171.00

Total Material **2,471,171.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**2,551,742.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=315mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=315mm	UND	3,395,905.00	1.00	3,395,905.00

Total Material 3,395,905.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo 7,324.65

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra 73,246.50

Costo Total Actividad	**3,476,476.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.17. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm BASE RECTA POLIETILENO DN=200mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INSPECCION 1000mm RECTA POLIETILENO DN=200mm	UND	2,266,929.00	1.00	2,266,929.00

Total Material 2,266,929.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo 7,324.65

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra 73,246.50

Costo Total Actividad	**2,347,500.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.18. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm BASE RECTA POLIETILENO DN=250mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INSPECCION 1000mm RECTA POLIETILENO DN=250mm	UND	2,470,412.00	1.00	2,470,412.00

Total Material 2,470,412.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo 7,324.65

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra 73,246.50

Costo Total Actividad	**2,550,983.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.19. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm BASE RECTA POLIETILENO DN=315mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INSPECCION 1000mm RECTA POLIETILENO DN=315mm	UND	2,607,057.00	1.00	2,607,057.00

Total Material **2,607,057.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**2,687,628.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.20. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=200mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=200mm	UND	2,703,271.00	1.00	2,703,271.00

Total Material **2,703,271.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**2,783,842.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.21. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=250mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=250mm	UND	3,025,486.00	1.00	3,025,486.00

Total Material **3,025,486.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**3,106,057.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.22. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=315mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=315mm	UND	2,948,401.00	1.00	2,948,401.00

Total Material **2,948,401.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**3,028,972.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.23. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=200mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INsPECCION 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=200mm	UND	2,101,766.00	1.00	2,101,766.00

Total Material 2,101,766.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo 7,324.65

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra 73,246.50

Costo Total Actividad	**2,182,337.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.24. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=250mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INsPECCION 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=250mm	UND	2,186,793.00	1.00	2,186,793.00

Total Material **2,186,793.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**2,267,364.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.25. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=315mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INSPECCION 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=315mm	UND	2,286,587.00	1.00	2,286,587.00
			Total Material	**2,286,587.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65
			Total Equipo	**7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50
			Total Mano de obra	**73,246.50**

Costo Total Actividad	**2,367,158.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.26. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=200mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=200mm	UND	2,501,666.00	1.00	2,501,666.00

Total Material **2,501,666.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**2,582,237.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.27. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=250mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=250mm	UND	2,762,031.00	1.00	2,762,031.00

Total Material **2,762,031.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**2,842,602.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.28. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=315mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=315mm	UND	2,813,617.00	1.00	2,813,617.00
			Total Material	**2,813,617.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65
			Total Equipo	**7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50
			Total Mano de obra	**73,246.50**

Costo Total Actividad	**2,894,188.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.29. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=315mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=315mm	UND	2,813,617.00	1.00	2,813,617.00
			Total Material	**2,813,617.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65
			Total Equipo	**7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50
			Total Mano de obra	**73,246.50**

Costo Total Actividad	**2,894,188.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.30. SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=10"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC 90° 1/4`` C X C SANITARIO D=10``	UND	667,883.00	1.00	667,883.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	182.58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70
			Total Material	**668,469.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,784.70	3.40	60.68
			Total Equipo	**60.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,127.85
			Total Mano de obra	**1,784.70**

Costo Total Actividad	**670,314.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.31. SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC 90° 1/4`` C X C SANITARIO D=2``	UND	3,122.00	1.00	3,122.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	182.58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70
			Total Material	**3,708.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,784.70	3.40	60.68
			Total Equipo	**60.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,127.85
			Total Mano de obra	**1,784.70**

Costo Total Actividad	**5,553.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.32. SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC 90° 1/4`` C X C SANITARIO D=3``	UND	7,158.00	1.00	7,158.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	182.58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70
			Total Material	**7,744.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,784.70	3.40	60.68
			Total Equipo	**60.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,127.85
			Total Mano de obra	**1,784.70**

Costo Total Actividad	**9,589.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.33. SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC 90° 1/4`` C X C SANITARIO D=4``	UND	11,808.00	1.00	11,808.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	182.58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70
			Total Material	**12,394.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,784.70	3.40	60.68
			Total Equipo	**60.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,127.85
			Total Mano de obra	**1,784.70**

Costo Total Actividad	**14,239.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.34. SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=6"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC 90° 1/4`` C X C SANITARIO D=6``	UND	95,134.00	1.00	95,134.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.04	1,825.84
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.04	4,037.00
			Total Material	**100,996.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,711.04	3.40	194.18
			Total Equipo	**194.18**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.16	2,101.92
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.16	3,609.12
			Total Mano de obra	**5,711.04**

Costo Total Actividad	**106,902.06**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.35. SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=8"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC 90° 1/4`` C X C SANITARIO D=8``	UND	208,095.00	1.00	208,095.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	182.58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70
			Total Material	**208,681.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,784.70	3.40	60.68
			Total Equipo	**60.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,127.85
			Total Mano de obra	**1,784.70**

Costo Total Actividad	**210,526.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.36. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm CONCÉNTRICO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONO CAMARA 1000 CONCENTRICO	UND	963,445.00	1.00	963,445.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00
			Total Material	**979,245.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,415.50	10.00	2,441.55
			Total Equipo	**2,441.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50
			Total Mano de obra	**24,415.50**

Costo Total Actividad	**1,006,102.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.37. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm EXCÉNTRICO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONO CAMARA 1000 EXCENTRICO	UND	981,233.00	1.00	981,233.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00
			Total Material	**997,033.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,415.50	10.00	2,441.55
			Total Equipo	**2,441.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50
			Total Mano de obra	**24,415.50**

Costo Total Actividad	**1,023,890.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.38. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1000mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEVADOR CÁMARA DE INSPECCION 1000mm X 1000 mm	UND	1,619,414.00	1.00	1,619,414.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00

Total Material **1,635,214.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**1,715,785.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.39. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1250mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEVADOR CÁMARA DE INSPECCION 1000mm X 1250 mm	UND	1,275,548.00	1.00	1,275,548.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00

Total Material 1,291,348.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo 7,324.65

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra 73,246.50

Costo Total Actividad	**1,371,919.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.40. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1500mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEVADOR CÁMARA DE INSPECCION 1000mm X 1500 mm	UND	2,095,753.00	1.00	2,095,753.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00

Total Material **2,111,553.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**2,192,124.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.41. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1750mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEVADOR CÁMARA DE INSPECCION 1000mm X 1750 mm	UND	2,367,689.00	1.00	2,367,689.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00

Total Material **2,383,489.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**2,464,060.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.42. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 2000mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEVADOR CÁMARA DE INSPECCION 1000mm X 2000 mm	UND	2,591,017.00	1.00	2,591,017.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00

Total Material 2,606,817.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo 7,324.65

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra 73,246.50

Costo Total Actividad	**2,687,388.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.43. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 2500mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEVADOR CÁMARA DE INSPECCION 1000mm X 2500 mm	UND	2,330,218.00	1.00	2,330,218.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00

Total Material **2,346,018.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**2,426,589.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.44. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3000mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEVADOR CÁMARA DE INSPECCION 1000mm X 3000 mm	UND	3,581,776.00	1.00	3,581,776.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00

Total Material **3,597,576.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**3,678,147.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.45. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3250mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEVADOR CÁMARA DE INSPECCION 1000mm X 3250 mm	UND	3,805,101.00	1.00	3,805,101.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00

Total Material **3,820,901.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**3,901,472.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.46. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3500mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEVADOR CÁMARA DE INSPECCION 1000mm X 3500 mm	UND	4,321,990.00	1.00	4,321,990.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00

Total Material **4,337,790.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**4,418,361.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.47. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3750mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEVADOR CÁMARA DE INSPECCION 1000mm X 3750 mm	UND	4,545,309.00	1.00	4,545,309.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00

Total Material **4,561,109.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**4,641,680.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.48. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 400 mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEVADOR CÁMARA DE INSPECCION 1000mm X 400 mm	UND	1,012,500.00	1.00	1,012,500.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00

Total Material **1,028,300.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**1,108,871.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.49. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 750 mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELEVADOR CÁMARA DE INSPECCION 1000mm X 750 mm	UND	1,363,510.00	1.00	1,363,510.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00

Total Material **1,379,310.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,246.50	10.00	7,324.65

Total Equipo **7,324.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.50	33,835.50

Total Mano de obra **73,246.50**

Costo Total Actividad	**1,459,881.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.50. SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIA D= 4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE SANITARIA PVC D=4"	UND	15,940.00	1.00	15,940.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.03	1,141.15
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.03	2,523.13
			Total Material	**19,604.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,354.10	7.00	374.79
			Total Equipo	**374.79**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.15	1,970.55
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.15	3,383.55
			Total Mano de obra	**5,354.10**

Costo Total Actividad	**25,333.17**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.51. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAMO ESCALERA CÁMARA 10000mm X 500mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO INOXIDABLE 5/16`` X 2`` 8 UND	UND	1,175.00	1.00	1,175.00
ESCALERA CAMARA DE INSPECCION 1000 X 500 mm	UND	745,473.00	1.00	745,473.00
			Total Material	**746,648.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	4,167.00	0.60	2,500.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,416.40	10.00	2,141.64
			Total Equipo	**4,641.84**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.60	7,882.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.60	13,534.20
			Total Mano de obra	**21,416.40**

Costo Total Actividad	**772,706.24**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.52. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 6" (160 MM)	M	34,061.00	1.03	35,082.83
UNION NOVAFORT 6" (160 MM)	UND	37,992.00	0.17	6,458.64
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.04	1,825.84
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.04	4,037.00

Total Material **47,404.31**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,196.63	7.10	1,007.96

Total Equipo **1,007.96**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.05	4,968.34
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.01	697.85
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.05	8,530.44

Total Mano de obra **14,196.63**

Costo Total Actividad	**62,608.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.53. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 10" (250 MM)	M	72,303.00	1.03	74,472.09
UNION NOVAFORT 10" (250 MM)	UND	180,843.00	0.17	30,743.31
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.50	2,844.00
			Total Material	**108,059.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,124.61	7.10	1,925.85
			Total Equipo	**1,925.85**

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
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.02	1,165.41
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**27,124.61**

Costo Total Actividad	**137,109.86**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.54. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 12" (315 MM)	M	106,362.00	1.03	109,552.86
UNION NOVAFORT 12" (315 MM)	UND	309,222.00	0.17	52,567.74
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.06	2,738.76
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.06	6,055.50

Total Material **170,914.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,720.53	7.10	2,110.16

Total Equipo **2,110.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.11	10,509.95
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.02	1,165.41
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.11	18,045.17

Total Mano de obra **29,720.53**

Costo Total Actividad	**202,745.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.55. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 14" (355 MM)	M	137,616.00	1.03	141,744.48
UNION NOVAFORT 14" (355 MM)	UND	410,827.00	0.17	69,840.59
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.50	2,844.00
			Total Material	**214,429.07**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,720.53	7.10	2,110.16
			Total Equipo	**2,110.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.11	10,509.95
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.02	1,165.41
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.11	18,045.17
			Total Mano de obra	**29,720.53**

Costo Total Actividad	**246,259.76**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.56. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 16" (400 MM)	M	168,278.00	1.03	173,326.34
UNION NOVAFORT 16" (400 MM)	UND	444,189.00	0.17	75,512.13
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.50	2,844.00
			Total Material	**251,682.47**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	34,444.81	7.10	2,445.58
			Total Equipo	**2,445.58**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.13	12,420.85
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.01	697.85
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.13	21,326.11
			Total Mano de obra	**34,444.81**

Costo Total Actividad	**288,572.86**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.57. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 18" (450 MM)	M	221,100.00	1.05	232,155.00
UNION NOVAFORT 18" (450 MM)	UND	467,230.00	0.17	79,429.10
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.50	2,844.00
			Total Material	**314,428.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	34,444.81	7.10	2,445.58
			Total Equipo	**2,445.58**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.13	12,420.85
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.01	697.85
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.13	21,326.11
			Total Mano de obra	**34,444.81**

Costo Total Actividad	**351,318.49**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.58. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 4" (110 MM)	M	18,979.00	1.03	19,548.37
UNION NOVAFORT 4" (110 MM)	undi	15,679.00	0.17	2,665.43
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.10	2,085.60
			Total Material	**24,299.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,783.58	7.10	694.63
			Total Equipo	**694.63**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.04	3,344.08
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.01	697.85
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.04	5,741.65
			Total Mano de obra	**9,783.58**

Costo Total Actividad	**34,777.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.59. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 8" (200 MM)	M	48,205.00	1.03	49,651.15
UNION NOVAFORT 8" (200 MM)	UND	66,948.00	0.17	11,381.16
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.07	2,966.99
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.07	6,560.13

Total Material **70,559.43**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,196.63	7.10	1,007.96

Total Equipo **1,007.96**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.05	4,968.34
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.01	697.85
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.05	8,530.44

Total Mano de obra **14,196.63**

Costo Total Actividad	**85,764.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.60. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 24"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVALOC PVC 24`` (INC. UNI0N)	M	496,394.00	1.00	496,394.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.05	987.50
			Total Material	**497,381.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,582.20	7.10	2,029.34
			Total Equipo	**2,029.34**

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.60	7,882.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.60	13,534.20
			Total Mano de obra	**28,582.20**

Costo Total Actividad	**527,993.04**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.61. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVALOC PVC 36`` (INC. UNI0N)	M	1,358,081.00	1.00	1,358,081.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.05	987.50

Total Material **1,359,068.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,582.20	7.10	2,029.34

Total Equipo **2,029.34**

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.60	7,882.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.60	13,534.20

Total Mano de obra **28,582.20**

Costo Total Actividad	**1,389,680.04**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.62. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 42"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVALOC PVC 42`` (INC. UNI0N)	M	2,146,881.00	1.00	2,146,881.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.05	987.50
			Total Material	**2,147,868.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,582.20	7.10	2,029.34
			Total Equipo	**2,029.34**

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.60	7,882.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.60	13,534.20
			Total Mano de obra	**28,582.20**

Costo Total Actividad	**2,178,480.04**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.63. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 4"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PVC W - RETEN 4``	UND	11,854.00	0.17	2,015.18
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO W - RETEN 4"	M	23,076.00	1.03	23,768.28
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	285.29
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	630.78

Total Material **26,699.53**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,026.37	7.10	995.87

Total Equipo **995.87**

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
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.02	1,046.77
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.05	8,202.35

Total Mano de obra **14,026.37**

Costo Total Actividad	**41,721.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.64. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 6"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PVC W - RETEN 6``	UND	40,564.00	0.17	6,895.88
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO W - RETEN 6"	M	44,374.00	1.03	45,705.22
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.00	1,896.00
			Total Material	**54,497.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,026.37	7.10	995.87
			Total Equipo	**995.87**

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
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.02	1,046.77
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.05	8,202.35
			Total Mano de obra	**14,026.37**

Costo Total Actividad	**69,519.34**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.65. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 8"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIONPVC W - RETEN 8``	UND	118,438.00	0.17	20,134.46
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO W - RETEN 8"	M	63,430.00	1.03	65,332.90
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	1.00	1,896.00
			Total Material	**87,363.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,750.74	7.10	692.30
			Total Equipo	**692.30**

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
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.01	872.31
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.03	4,101.18
			Total Mano de obra	**9,750.74**

Costo Total Actividad	**97,806.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.66. SUMINISTRO E INSTALACION YEE SANITARIA REDUCIDA PVC D=4" x 2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YEE REDUCIDA 4"x 2"	UND	28,380.00	1.00	28,380.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.03	1,141.15
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.03	2,523.13
			Total Material	**32,044.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	713.88	3.40	24.27
			Total Equipo	**24.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.02	262.74
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.02	451.14
			Total Mano de obra	**713.88**

Costo Total Actividad	**32,782.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.67. SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YEE PVC SANITARIA D=2``	UND	9,275.00	1.00	9,275.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	182.58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70
			Total Material	**9,861.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,784.70	3.40	60.68
			Total Equipo	**60.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,127.85
			Total Mano de obra	**1,784.70**

Costo Total Actividad	**11,706.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.68. SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YEE PVC SANITARIA D=3``	UND	19,049.00	1.00	19,049.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	570.58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,261.56
			Total Material	**20,881.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,427.76	3.40	48.54
			Total Equipo	**48.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.04	525.48
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.04	902.28
			Total Mano de obra	**1,427.76**

Costo Total Actividad	**22,357.44**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.69. SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YEE PVC SANITARIA D=4``	UND	33,033.00	1.00	33,033.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.02	867.27
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.02	1,917.58
			Total Material	**35,817.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,427.76	3.40	48.54
			Total Equipo	**48.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.04	525.48
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.04	902.28
			Total Mano de obra	**1,427.76**

Costo Total Actividad	**37,294.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.70. SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=6"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YEE PVC SANITARIA D=6``	UND	156,924.00	1.00	156,924.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.12	5,477.52
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.12	12,111.00

Total Material **174,512.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,427.76	3.40	48.54

Total Equipo **48.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.04	525.48
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.04	902.28

Total Mano de obra **1,427.76**

Costo Total Actividad	**175,988.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.71. UNIÓN PVC SANITARIA D=2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PVC SANITARIA D = 2``	UND	2,944.00	1.00	2,944.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	593.40
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,312.02
			Total Material	**4,849.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	713.88	3.40	24.27
			Total Equipo	**24.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.02	262.74
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.02	451.14
			Total Mano de obra	**713.88**

Costo Total Actividad	**5,587.57**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.72. UNIÓN PVC SANITARIA D=3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PVC SANITARIA D = 3``	UND	4,675.00	1.00	4,675.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.02	730.34
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.02	1,614.80
			Total Material	**7,020.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	713.88	3.40	24.27
			Total Equipo	**24.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.02	262.74
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.02	451.14
			Total Mano de obra	**713.88**

Costo Total Actividad	**7,758.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.73. UNIÓN PVC SANITARIA D=4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PVC SANITARIA D=4``	UND	9,403.00	1.00	9,403.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.02	821.63
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.02	1,816.65

Total Material **12,041.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	713.88	3.40	24.27

Total Equipo **24.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.02	262.74
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.02	451.14

Total Mano de obra **713.88**

Costo Total Actividad	**12,779.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.74. UNIÓN PVC SANITARIA D=6"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNION PVC SANITARIA D=6``	UND	33,285.00	1.00	33,285.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.04	1,825.84
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.04	4,037.00
			Total Material	**39,147.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	713.88	3.40	24.27
			Total Equipo	**24.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.02	262.74
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.02	451.14
			Total Mano de obra	**713.88**

Costo Total Actividad	**39,885.99**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.05 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.75. UNIÓN PVC SANITARIA D=8"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PVC SANITARIA D = 8``	UND	112,006.00	1.00	112,006.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	182.58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	403.70
			Total Material	**112,592.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	713.88	3.40	24.27
			Total Equipo	**24.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.02	262.74
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.02	451.14
			Total Mano de obra	**713.88**

Costo Total Actividad	**113,330.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.01. CAMARA DE CAIDA 10" X 8"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.05	42,086.21
TUBERÍA NOVAFORT 8" (200 MM)	M	48,205.00	2.00	96,410.00
CODO NOVAFORT 8" (200 MM)	UND	167,665.00	1.00	167,665.00
TEE NOVAFORT 10" x 8" (250 MM x 200 MM)	UND	445,878.00	1.00	445,878.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.30	159,282.25
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	1.50	68,469.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	1.00	100,925.00
			Total Material	**1,080,715.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	186,491.65	6.70	12,494.94
			Total Equipo	**12,494.94**

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	0.70	114,832.90
			Total Mano de obra	**186,491.65**

Costo Total Actividad	**1,279,702.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.02. CAMARA DE CAIDA 12" X 8"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.04	33,668.97
TUBERÍA NOVAFORT 8" (200 MM)	M	48,205.00	2.00	96,410.00
CODO NOVAFORT 8" (200 MM)	UND	167,665.00	1.00	167,665.00
TEE NOVAFORT 12" x 8" (315 MM x 200 MM)	UND	735,700.00	1.00	735,700.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.20	106,188.17
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	1.50	68,469.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	1.00	100,925.00
			Total Material	**1,309,026.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	259,592.00	6.70	17,392.66
			Total Equipo	**17,392.66**

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	1.00	164,047.00
			Total Mano de obra	**259,592.00**

Costo Total Actividad	**1,586,010.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.03. CAMPO DE INFILTRACION POZO SEPTICO PLASTICO ANAEROBICO DE 1000LTS TUBERIA DRENAJE D=4"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERIA P:V:C SANIATRIA DE ¢ 4``	M	30,617.00	1.05	32,147.85
GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	5,530.23	0.85	4,700.70
GRAVILLA ¾, ½	M3	81,713.00	0.18	14,708.34
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	0.17	316.06
		Total Material		**51,872.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,449.01	6.70	2,174.08
		Total Equipo		**2,174.08**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.13	11,943.13
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.13	20,505.88
		Total Mano de obra		**32,449.01**

Costo Total Actividad	**86,496.04**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.04. CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO. INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXION TUBERIA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	136,850.00	0.03	4,105.50
TUBERÍA NOVAFORT 6" (160 MM)	M	34,061.00	3.00	102,183.00
UNION NOVAFORT 6" (160 MM)	UND	37,992.00	1.00	37,992.00
KIT SILLA YEE 8" x6" (200MM x 160 MM)	UND	125,332.00	1.00	125,332.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.20	3,950.00

Total Material **273,562.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	147,967.44	7.00	10,357.72

Total Equipo **10,357.72**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.57	54,460.65
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.57	93,506.79

Total Mano de obra **147,967.44**

Costo Total Actividad	**431,887.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.05. CUBIERTA Y ACCESO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADORA	M3	81,515.00	0.17	13,857.55
ARO Y TAPA POZOS INSP EN HF	UND	243,288.00	1.00	243,288.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	56.00	51,912.00
			Total Material	**309,057.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + 2 AUXILIAR	hc	44,393.00	6.00	266,358.00
			Total Mano de obra	**266,358.00**

Costo Total Actividad	**575,415.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.06. DEMOLICION CAMARAS 2.5<h<3.0m**
	U.M.	**UND**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	2.00	216,396.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	47,772.00	3.00	1,433.16
			Total Equipo	**217,829.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	4.00	47,772.00
			Total Mano de obra	**47,772.00**

Costo Total Actividad	**265,601.16**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.07. DEMOLICION POZOS DE INSPECCION**
	U.M.	**UND**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.25	23,750.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,980.00	10.00	1,298.00
			Total Equipo	**25,048.00**

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	**38,028.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.08. PASOS UÑA DE GATO D=5/8"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VARILLA 5/8`` (6 METROS)	kg	4,927.00	1.47	7,264.37
CEPILLO METALICO DE 1/2" AGUJEROS 9/16" A 5/8" (HILTI)	UND	11,390.00	0.00	22.78
DISPERSADOR MD 2500 (HILTI)	UND	504,136.00	0.00	1,008.27
ADHESIVOS DE ANCLAJE	UND	133,300.00	0.02	1,999.50

Total Material **10,294.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	4,167.00	0.02	83.34
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	649.00	10.00	64.90

Total Equipo **148.24**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.02	238.86
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.02	410.14

Total Mano de obra **649.00**

Costo Total Actividad	**11,092.16**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.09. PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO=1.70 M**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADORA	M3	81,515.00	0.56	45,648.40
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	80.64	398,280.96
CEMENTO GRIS	kg	927.00	224.00	207,648.00
GRAVILLA FINA 1/2 BOGOTÁ	M3	95,200.00	0.56	53,312.00
			Total Material	**704,889.36**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + 2 AUXILIAR	hc	44,393.00	4.00	177,572.00
			Total Mano de obra	**177,572.00**

Costo Total Actividad	**882,461.36**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.10. PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO=1.96 M**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADORA	M3	81,515.00	0.67	54,615.05
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	92.96	459,129.44
CEMENTO GRIS	kg	927.00	257.60	238,795.20
GRAVILLA FINA 1/2 BOGOTÁ	M3	95,200.00	0.67	63,784.00

Total Material **816,323.69**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + 2 AUXILIAR	hc	44,393.00	5.00	221,965.00

Total Mano de obra **221,965.00**

Costo Total Actividad	**1,038,288.69**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.11. POZO DE INSPECCION D= 1.20 MH >1,50 M**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARO Y TAPA POZOS INSP EN HF	UND	243,288.00	1.00	243,288.00
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	8.00	39,512.00
PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	30,780.52	3.80	116,965.98
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E = 0.25 M (T.C.)	M2	183,383.57	5.70	1,045,286.35
		Total Material		**1,445,052.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	32,450.00	2.24	72,688.00
		Total Mano de obra		**72,688.00**

Costo Total Actividad	**1,517,740.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.12. POZO DE INSPECCION D= 1.20 MH 1,00 1,50 M**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARO Y TAPA POZOS INSP EN HF	UND	243,288.00	1.00	243,288.00
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	8.00	39,512.00
PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	30,780.52	3.80	116,965.98
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E = 0.25 M (T.C.)	M2	183,383.57	5.70	1,045,286.35

Total Material **1,445,052.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	32,450.00	2.24	72,688.00

Total Mano de obra **72,688.00**

Costo Total Actividad	**1,517,740.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.13. POZO DE INSPECCION D=1.20 M**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARO Y TAPA POZOS INSP EN HF	UND	243,288.00	1.00	243,288.00
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	12.00	59,268.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.35	185,829.29
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	M2	216,893.25	7.40	1,605,010.05
PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	30,780.52	6.30	193,917.28

Total Material **2,287,312.62**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	32,450.00	5.60	181,720.00

Total Mano de obra **181,720.00**

Costo Total Actividad	**2,469,032.62**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.14. POZO DE INSPECCION D=1.20 MH 1.50 , 2.00M**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARO Y TAPA POZOS INSP EN HF	UND	243,288.00	1.00	243,288.00
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	12.00	59,268.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.35	185,829.29
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	M2	216,893.25	7.40	1,605,010.05
PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	30,780.52	6.30	193,917.28
		Total Material		**2,287,312.62**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	32,450.00	5.60	181,720.00
		Total Mano de obra		**181,720.00**

Costo Total Actividad	**2,469,032.62**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.15. POZO DE INSPECCION D=1.20 MH 2.50 M**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARO Y TAPA POZOS INSP EN HF	UND	243,288.00	1.00	243,288.00
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	16.00	79,024.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.50	265,470.42
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	M2	216,893.25	9.50	2,060,485.87
PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	30,780.52	7.40	227,775.85
		Total Material		**2,876,044.14**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	32,450.00	7.83	254,083.50
		Total Mano de obra		**254,083.50**

Costo Total Actividad	**3,130,127.64**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.16. POZO DE INSPECCION D=1.50 M, H 3.50 M**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARO Y TAPA POZOS INSP EN HF	UND	243,288.00	1.00	243,288.00
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	20.00	98,780.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.60	318,564.50
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	M2	216,893.25	16.90	3,665,495.92
PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	30,780.52	9.40	289,336.89

Total Material **4,615,465.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	32,450.00	8.95	290,427.50

Total Mano de obra **290,427.50**

Costo Total Actividad	**4,905,892.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.17. POZO DE INSPECCION D=1.95 PLACA DE FONDO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.85	479,325.23
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67	0.15	74,614.30
HIERRO FIG G-60 1/2	kg	3,808.00	40.00	152,320.00
			Total Material	**706,259.53**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	32,450.00	4.00	129,800.00
			Total Mano de obra	**129,800.00**

Costo Total Actividad	**836,059.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.18. RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 16"**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.03	2,850.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,497.40	3.00	644.92
			Total Equipo	**3,494.92**

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	**24,992.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.19. RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 8" A 12"**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,943.00	3.00	358.29

Total Equipo **358.29**

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

Total Mano de obra **11,943.00**

Costo Total Actividad	**12,301.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.20. RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,554.40	3.00	286.63
			Total Equipo	**286.63**

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
			Total Mano de obra	**9,554.40**

Costo Total Actividad	**9,841.03**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.21. SUMIDERO EN LADRILLO SL 100**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.10	84,172.41
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67	0.24	119,382.88
MURO TOLETE COMUN E= 0.12 M PARA SUMIDEROS	M2	113,956.30	4.48	510,524.22
REJILLA Y MARCO HTA 0,7 X 0,3	UND	114,792.00	1.00	114,792.00
		Total Material		**828,871.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + 2 AUXILIAR	hc	44,393.00	6.00	266,358.00
		Total Mano de obra		**266,358.00**

Costo Total Actividad	**1,095,229.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.22. SUMIDERO EN LADRILLO SL 250**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15	0.17	143,093.11
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67	0.65	323,328.64
MURO TOLETE COMUN E= 0.12 M PARA SUMIDEROS	M2	113,956.30	7.35	837,578.80
REJILLA Y MARCO HTA 0,7 X 0,3	UND	114,792.00	1.00	114,792.00

Total Material **1,418,792.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + 2 AUXILIAR	hc	44,393.00	8.00	355,144.00

Total Mano de obra **355,144.00**

Costo Total Actividad	**1,773,936.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.23. SUMIDERO LATERAL SL - 100 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	137.69	680,050.91
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.95	1,099,628.46
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	2.70	17,550.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	5.94	50,014.80
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	3.50	10,500.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	2.90	15,906.50
REJILLA Y MARCO HTA 0,7 X 0,3	UND	114,792.00	1.00	114,792.00

Total Material 1,988,442.67

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	19.16	110,438.24

Total Equipo 110,438.24

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	36.00	429,948.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	12.00	246,084.00

Total Mano de obra 676,032.00

Costo Total Actividad	**2,774,912.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.24. SUMIDERO LATERAL SL - 150 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	175.23	865,460.97
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	2.72	1,533,840.72
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	2.72	17,680.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	6.00	50,520.00
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	3.54	10,620.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	2.93	16,071.05
REJILLA Y MARCO HTA 0,7 X 0,3	UND	114,792.00	1.00	114,792.00
			Total Material	**2,608,984.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	19.34	111,475.76
			Total Equipo	**111,475.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	19.60	234,082.80
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	9.80	200,968.60
			Total Mano de obra	**435,051.40**

Costo Total Actividad	**3,155,511.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.25. SUMIDERO LATERAL SL - 200 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	266.00	1,313,774.00
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	3.36	1,894,744.42
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	2.72	17,680.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	6.00	50,520.00
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	3.54	10,620.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	2.93	16,071.05
REJILLA Y MARCO HTA 0,7 X 0,3	UND	114,792.00	1.00	114,792.00
			Total Material	**3,418,201.47**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	19.34	111,475.76
			Total Equipo	**111,475.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	24.60	293,797.80
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	12.30	252,236.10
			Total Mano de obra	**546,033.90**

Costo Total Actividad	**4,075,711.13**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.26. SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.9M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REF Y CONST, INC. REJA)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.45	817,672.44
ACERO DE REFUERZO No. 3 (3/8"), F`y=60000 PSI	kg	4,939.00	33.90	167,432.10
ACERO DE REFUERZO No. 4 (1/2"), F`y=60000 PSI	kg	4,939.00	13.00	64,207.00
ACERO DE REFUERZO No. 5 (5/8"), F`y=60000 PSI	kg	4,939.00	61.00	301,279.00
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67	0.07	34,820.01
REJILLA SUMIDERO LATERAL 83.50 X 45	UND	191,083.00	2.00	382,166.00
			Total Material	**1,767,576.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA PARAL CORTO-CAMILLA MET. 0.73x0.4m (M2)	mes	1,017.00	2.43	2,471.31
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	81,125.00	0.70	567.88
			Total Equipo	**3,039.19**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.50	29,857.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.50	51,267.50
			Total Mano de obra	**81,125.00**

Costo Total Actividad	**1,851,740.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.27. SUMIDERO TRANSVERSAL ST-2, H=1.77M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REF Y CONST, INC.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.03	580,829.39
ACERO DE REFUERZO No. 3 (3/8"), F`y=60000 PSI	kg	4,939.00	32.50	160,517.50
ACERO DE REFUERZO No. 4 (1/2"), F`y=60000 PSI	kg	4,939.00	37.00	182,743.00
ACERO DE REFUERZO No. 5 (5/8"), F`y=60000 PSI	kg	4,939.00	3.50	17,286.50
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67	0.07	34,820.01
REJILLA SUMIDERO LATERAL 83.50 X 45	UND	191,083.00	2.00	382,166.00
			Total Material	**1,358,362.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA PARAL CORTO-CAMILLA MET. 0.73x0.4m (M2)	mes	1,017.00	2.43	2,471.31
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	81,125.00	0.70	567.88
			Total Equipo	**3,039.19**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.50	29,857.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	2.50	51,267.50
			Total Mano de obra	**81,125.00**

Costo Total Actividad	**1,442,526.59**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.28. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO SEPTICO PLASTICO ANAEROBICO DE 1000LTS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRAMPA GRASAS	UND	1,157,316.00	1.00	1,157,316.00
TUBERIA P:V:C SANIATRIA DE ¢ 4``	M	30,617.00	2.00	61,234.00
CODO PVC 90° 4" SANIT	UND	14,389.00	1.00	14,389.00
FILTRO ANAEROBICO 1000 LTS CON ACCESORIOS	UND	1,157,796.00	1.00	1,157,796.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	81,713.00	0.30	24,513.90
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,896.00	0.50	948.00
POZO SEPTICO COMPLETO 1000 LTS	UND	1,724,761.00	1.00	1,724,761.00
			Total Material	**4,140,957.90**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	177,568.50	6.70	11,897.09
			Total Equipo	**11,897.09**

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	0.50	82,023.50
			Total Mano de obra	**177,568.50**

Costo Total Actividad	**4,330,423.49**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	Actividad	**2.07.01. CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	625,260.43	1.05	656,523.45
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	2.93	19,045.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	6.46	54,393.20
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	3.81	11,430.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	3.16	17,332.60

Total Material **758,724.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	4.00	23,056.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.27	23,450.31
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	192,531.60	3.40	6,546.07

Total Equipo **53,052.38**

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	0.30	49,214.10

Total Mano de obra **192,531.60**

Costo Total Actividad	**1,004,308.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	Actividad	**2.07.02. CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	625,260.43	1.05	656,523.45
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	1.87	12,155.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	4.11	34,606.20
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	2.43	7,290.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	3.16	17,332.60

Total Material **727,907.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	3.00	17,292.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.20	17,370.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	192,531.60	3.40	6,546.07

Total Equipo **41,208.67**

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	0.30	49,214.10

Total Mano de obra **192,531.60**

Costo Total Actividad	**961,647.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	Actividad	**2.07.03. CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	625,260.43	1.05	656,523.45

Total Material 656,523.45

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	2.00	11,528.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.25	21,713.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	144,759.10	3.40	4,921.81

Total Equipo 38,163.06

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	0.30	49,214.10

Total Mano de obra 144,759.10

Costo Total Actividad	**839,445.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	Actividad	**2.07.04. CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	719,063.83	1.05	755,017.02
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	2.93	19,045.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	6.46	54,393.20
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	3.81	11,430.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	3.16	17,332.60
			Total Material	**857,217.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	4.00	23,056.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.27	23,450.31
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	192,531.60	3.40	6,546.07
			Total Equipo	**53,051.38**

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	0.30	49,214.10
			Total Mano de obra	**192,531.60**

Costo Total Actividad	**1,102,801.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	Actividad	**2.07.05. CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	719,063.83	1.05	755,017.02
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	1.87	12,155.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	4.11	34,606.20
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	2.43	7,290.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	3.16	17,332.60

Total Material **826,400.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	3.00	17,292.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.20	17,370.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	192,531.60	3.40	6,546.07

Total Equipo **41,208.77**

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	0.30	49,214.10

Total Mano de obra **192,531.60**

Costo Total Actividad	**1,060,141.09**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	Actividad	**2.07.06. CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	719,063.83	1.05	755,017.02

Total Material **755,017.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	2.00	11,528.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.25	21,713.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	144,759.10	3.40	4,921.81

Total Equipo **38,163.06**

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	0.30	49,214.10

Total Mano de obra **144,759.10**

Costo Total Actividad	**937,939.18**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	Actividad	**2.07.07. CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.15	32,049.30

Total Material **32,049.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	58,391.00	0.67	38,946.80
CORTADORA PARA REPARCHEO	hr	13,339.00	1.00	13,339.00
MARTILLO NEUMATICO 60 LB	hr	6,822.07	0.67	4,550.32
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	169,455.60	6.70	11,353.53

Total Equipo **68,189.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.40	38,218.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.40	65,618.80
OPERADOR	jr	164,047.00	0.40	65,618.80

Total Mano de obra **169,455.60**

Costo Total Actividad	**269,694.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	Actividad	**2.07.08. CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.25	53,415.50
			Total Material	**53,415.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	58,391.00	0.67	38,946.80
CORTADORA PARA REPARCHEO	hr	13,339.00	1.00	13,339.00
MARTILLO NEUMATICO 60 LB	hr	6,822.07	0.07	455.03
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	169,455.60	6.70	11,353.53
			Total Equipo	**64,094.36**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.40	38,218.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.40	65,618.80
OPERADOR	jr	164,047.00	0.40	65,618.80
			Total Mano de obra	**169,455.60**

Costo Total Actividad	**286,965.46**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	Actividad	**2.07.09. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA PLACA DE TANQUE E=10CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.15	84,586.80
FORMALETA PARA BASE PARA CONCRETOS	gl	5,073.00	3.00	15,219.00
		Total Material		**99,805.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.15	13,027.95
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	136,556.75	1.60	2,184.91
		Total Equipo		**15,212.86**

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	0.25	41,011.75
		Total Mano de obra		**136,556.75**

Costo Total Actividad	**251,575.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	Actividad	**2.07.10. TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM**
	U.M.	**Carga**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	42,995.25	5.00	2,149.76
			Total Equipo	**2,149.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.45	42,995.25
			Total Mano de obra	**42,995.25**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANIMAL DE CARGA	vj	53,439.54	1.00	53,439.54
			Total Transporte	**53,439.54**

Costo Total Actividad	**98,584.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.F D = 2" EXTREMO LISO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA DE CHEQUE H.F. 2``, EXTREMO LISO	UND	435,207.00	1.00	435,207.00

Total Material **435,207.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	107,082.00	6.60	7,067.41

Total Equipo **7,067.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.00	67,671.00

Total Mano de obra **107,082.00**

Costo Total Actividad	**549,356.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.F D = 3" EXTREMO LISO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA DE CHEQUE H.F. 3``, EXTREMO LISO	UND	742,001.00	1.00	742,001.00

Total Material **742,001.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	107,082.00	6.60	7,067.41

Total Equipo **7,067.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.00	67,671.00

Total Mano de obra **107,082.00**

Costo Total Actividad	**856,150.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.03. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.F D = 6" EXTREMO LISO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA DE CHEQUE H.F. 6``, EXTREMO LISO	UND	1,605,228.00	1.00	1,605,228.00

Total Material 1,605,228.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	107,082.00	6.60	7,067.41

Total Equipo 7,067.41

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	3.00	39,411.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	3.00	67,671.00

Total Mano de obra 107,082.00

Costo Total Actividad	**1,719,377.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 2" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA H.F. 2``, EXTREMO BRIDA, TIPO BETA, 250 PSI	UND	597,380.00	1.00	597,380.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	79.88
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	176.62

Total Material **597,636.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,347.01	6.70	6,522.25

Total Equipo **6,522.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.38	35,829.38
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.38	61,517.63

Total Mano de obra **97,347.01**

Costo Total Actividad	**701,505.76**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.05. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 2" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA H.F. 2``, EXTREMO LISO, TIPO BETA, 250 PSI	UND	497,420.00	1.00	497,420.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	79.88
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	176.62
			Total Material	**497,676.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,347.01	6.70	6,522.25
			Total Equipo	**6,522.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.38	35,829.38
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.38	61,517.63
			Total Mano de obra	**97,347.01**

Costo Total Actividad	**601,545.76**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.06. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA H.F. 3``, EXTREMO BRIDA, TIPO BETA, 250 PSI	UND	939,505.00	1.00	939,505.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	199.70
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	441.55

Total Material **940,146.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,347.01	6.70	6,522.25

Total Equipo **6,522.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.38	35,829.38
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.38	61,517.63

Total Mano de obra **97,347.01**

Costo Total Actividad	**1,044,015.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA H.F. 3``, EXTREMO LISO, TIPO BETA, 250 PSI	UND	708,050.00	1.00	708,050.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	199.70
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	441.55
		Total Material		**708,691.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,347.01	6.70	6,522.25
		Total Equipo		**6,522.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.38	35,829.38
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.38	61,517.63
		Total Mano de obra		**97,347.01**

Costo Total Actividad	**812,560.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.08. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 4" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA H.F. 4``, EXTREMO BRIDA, TIPO BETA, 250 PSI	UND	1,228,080.00	1.00	1,228,080.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	299.55
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	662.32
		Total Material		**1,229,041.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,347.01	6.70	6,522.25
		Total Equipo		**6,522.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.38	35,829.38
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.38	61,517.63
		Total Mano de obra		**97,347.01**

Costo Total Actividad	**1,332,911.13**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.09. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 4" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA H.F. 4``, EXTREMO LISO, TIPO BETA, 250 PSI	UND	938,910.00	1.00	938,910.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	299.55
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	662.32
		Total Material		**939,871.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,347.01	6.70	6,522.25
		Total Equipo		**6,522.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.38	35,829.38
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.38	61,517.63
		Total Mano de obra		**97,347.01**

Costo Total Actividad	**1,043,741.13**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.10. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 6" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA H.F. 6``, EXTREMO BRIDA, TIPO BETA, 250 PSI	UND	2,074,765.00	1.00	2,074,765.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	479.28
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,059.71
		Total Material		**2,076,303.99**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,347.01	6.70	6,522.25
		Total Equipo		**6,522.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.38	35,829.38
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.38	61,517.63
		Total Mano de obra		**97,347.01**

Costo Total Actividad	**2,180,173.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.11. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 6" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA H.F. 6``, EXTREMO LISO, TIPO BETA, 250 PSI	UND	1,812,370.00	1.00	1,812,370.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	479.28
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,059.71
			Total Material	**1,813,908.99**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,347.01	6.70	6,522.25
			Total Equipo	**6,522.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.38	35,829.38
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.38	61,517.63
			Total Mano de obra	**97,347.01**

Costo Total Actividad	**1,917,778.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 8" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA H.F. 8``, EXTREMO BRIDA, TIPO BETA, 250 PSI	UND	3,035,095.00	1.00	3,035,095.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	616.22
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,362.49
		Total Material		**3,037,073.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,347.01	6.70	6,522.25
		Total Equipo		**6,522.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.38	35,829.38
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.38	61,517.63
		Total Mano de obra		**97,347.01**

Costo Total Actividad	**3,140,942.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.13. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D =8" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA H.F. 8``, EXTREMO LISO, TIPO BETA, 250 PSI	UND	2,651,320.00	1.00	2,651,320.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	616.22
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,362.49
		Total Material		**2,653,298.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97,347.01	6.70	6,522.25
		Total Equipo		**6,522.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.38	35,829.38
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.38	61,517.63
		Total Mano de obra		**97,347.01**

Costo Total Actividad	**2,757,167.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.14. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D = 2" E. BRIDA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA DE CHEQUE H.F. 2``, EXTREMO BRIDA	UND	662,469.00	1.00	662,469.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	79.88
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	176.62
			Total Material	**662,725.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	212,450.85	6.60	14,021.76
			Total Equipo	**14,021.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.85	81,213.25
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.80	131,237.60
			Total Mano de obra	**212,450.85**

Costo Total Actividad	**889,198.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.15. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D = 3" E. BRIDA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA DE CHEQUE H.F. 3``, EXTREMO BRIDA	UND	1,031,452.00	1.00	1,031,452.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.00	199.70
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.00	441.55
			Total Material	**1,032,093.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	212,450.85	9.90	21,032.63
			Total Equipo	**21,032.63**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.85	81,213.25
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.80	131,237.60
			Total Mano de obra	**212,450.85**

Costo Total Actividad	**1,265,576.73**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D = 4" E. BRIDA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA DE CHEQUE H.F. 4``, EXTREMO BRIDA	UND	1,322,500.00	1.00	1,322,500.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	299.55
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	662.32
			Total Material	**1,323,461.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	212,450.85	9.90	21,032.63
			Total Equipo	**21,032.63**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.85	81,213.25
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.80	131,237.60
			Total Mano de obra	**212,450.85**

Costo Total Actividad	**1,556,945.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.17. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D =6" E. BRIDA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA DE CHEQUE H.F. 6``, EXTREMO BRIDA	UND	2,217,383.00	1.00	2,217,383.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.01	479.28
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	1,059.71
			Total Material	**2,218,921.99**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	212,450.85	9.90	21,032.63
			Total Equipo	**21,032.63**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.85	81,213.25
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.80	131,237.60
			Total Mano de obra	**212,450.85**

Costo Total Actividad	**2,452,405.47**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.18. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA FLOTADORA HKPF COMPLETA (BOLA PLASTICA) 2``	UND	349,690.00	1.00	349,690.00
			Total Material	**349,690.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,277.60	6.60	942.32
			Total Equipo	**942.32**

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	**364,909.92**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.19. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA FLOTADOR HIERRO CONTROL PILOTO HKZP 3``	UND	3,282,658.00	1.00	3,282,658.00

Total Material **3,282,658.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	6.60	2,355.80

Total Equipo **2,355.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00

Total Mano de obra **35,694.00**

Costo Total Actividad	**3,320,707.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.20. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA FLOTADOR HIERRO CONTROL PILOTO HKZP 4``	UND	5,271,938.00	1.00	5,271,938.00

Total Material **5,271,938.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,277.60	6.60	942.32

Total Equipo **942.32**

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	**5,287,157.92**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.21. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=6"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA FLOTADOR HIERRO CONTROL PILOTO HKZP 6``	UND	8,802,728.00	1.00	8,802,728.00

Total Material **8,802,728.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,416.40	6.60	1,413.48

Total Equipo **1,413.48**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.60	7,882.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.60	13,534.20

Total Mano de obra **21,416.40**

Costo Total Actividad	**8,825,557.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.22. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE, D= 4" CANASTILLA DE BRONCE HBVP, CUERPO Y CANASTILLA EN HF, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN AI, PRESION DE W 150 PSI**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA DE PIE CANASTA EN BRONCE D = 4``	UND	1,181,432.00	1.00	1,181,432.00
			Total Material	**1,181,432.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,694.00	6.60	2,355.80
			Total Equipo	**2,355.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.00	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**35,694.00**

Costo Total Actividad	**1,219,481.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.23. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=2 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER D = 2 1/2``	UND	269,865.00	1.00	269,865.00

Total Material **269,865.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	37,333.00	0.10	3,733.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	71,388.00	6.60	4,711.61

Total Equipo **8,444.91**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.00	26,274.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	2.00	45,114.00

Total Mano de obra **71,388.00**

Costo Total Actividad	**349,697.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.24. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER D = 3``	UND	572,372.00	1.00	572,372.00

Total Material **572,372.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	37,333.00	0.10	3,733.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	71,388.00	6.60	4,711.61

Total Equipo **8,444.91**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.00	26,274.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	2.00	45,114.00

Total Mano de obra **71,388.00**

Costo Total Actividad	**652,204.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.25. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER D = 4``	UND	623,757.00	1.00	623,757.00
			Total Material	**623,757.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	37,333.00	0.10	3,733.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	71,388.00	6.60	4,711.61
			Total Equipo	**8,444.91**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.00	26,274.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	2.00	45,114.00
			Total Mano de obra	**71,388.00**

Costo Total Actividad	**703,589.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.26. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=6"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER D = 6``	UND	987,194.00	1.00	987,194.00

Total Material **987,194.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	37,333.00	0.10	3,733.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	71,388.00	6.60	4,711.61

Total Equipo **8,444.91**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.00	26,274.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	2.00	45,114.00

Total Mano de obra **71,388.00**

Costo Total Actividad	**1,067,026.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.27. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = ½" EN HIERRO DÚCTIL**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VENTOSA ½``	UND	383,635.00	1.00	383,635.00

Total Material 383,635.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	64,898.00	6.60	4,283.27

Total Equipo 4,283.27

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.25	23,886.25
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.25	41,011.75

Total Mano de obra 64,898.00

Costo Total Actividad	**452,816.27**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.28. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D =2" EN HIERRO DÚCTIL**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN 2`` 250 PSI.	UND	538,900.00	1.00	538,900.00

Total Material 538,900.00

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	64,898.00	6.60	4,283.27

Total Equipo 4,283.27

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.25	23,886.25
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.25	41,011.75

Total Mano de obra 64,898.00

Costo Total Actividad	**608,081.27**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.29. SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=1"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA DE PURGA DE AIRE 1``	UND	59,757.00	1.00	59,757.00
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	**62,688.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	57,110.40	6.60	3,769.29
			Total Equipo	**3,769.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.60	21,019.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.60	36,091.20
			Total Mano de obra	**57,110.40**

Costo Total Actividad	**123,568.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.30. SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA DE PURGA DE AIRE 1/2``	UND	37,052.00	1.00	37,052.00
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	**39,983.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	57,110.40	6.60	3,769.29
			Total Equipo	**3,769.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.60	21,019.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.60	36,091.20
			Total Mano de obra	**57,110.40**

Costo Total Actividad	**100,863.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.31. SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA DE PURGA DE AIRE 2``	UND	182,773.00	1.00	182,773.00
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	**185,704.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	57,110.40	6.60	3,769.29
			Total Equipo	**3,769.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.60	21,019.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.60	36,091.20
			Total Mano de obra	**57,110.40**

Costo Total Actividad	**246,584.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESION Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.32. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 1"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN 1`` 250 PSI.	UND	439,110.00	1.00	439,110.00
			Total Material	**439,110.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	57,110.40	6.60	3,769.29
			Total Equipo	**3,769.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.60	21,019.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.60	36,091.20
			Total Mano de obra	**57,110.40**

Costo Total Actividad	**499,989.69**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACION**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACION**
	Actividad	**2.09.01. AISLAMIENTO, DISTANCIAL ENTRE POSTES 2.5 MTS CON 4 HILOS DE ALAMBRE**
	U.M.	**km**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAPAS	kg	13,433.00	11.00	147,763.00
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	M	14,667.00	33.00	484,011.00
POSTES DE MADERA H=1.5	UND	9,100.00	400.00	3,640,000.00
ALAMBRE DE PUAS N° 12.5	kg	8,351.00	412.00	3,440,612.00

Total Material **7,712,386.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,817,144.00	8.00	145,371.52

Total Equipo **145,371.52**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	7.00	668,815.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	7.00	1,148,329.00

Total Mano de obra **1,817,144.00**

Costo Total Actividad	**9,674,901.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACION**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACION**
	Actividad	**2.09.02. AISLAMIENTO PARA RESTAURACION PASIVA, DISTANCIA ENTRE POSTES 2.5 MTS CON 5 HILOS DE ALAMBRE, INCLUYE MANTENIMIENTO POR 3 AÑOS**
	U.M.	**km**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAPAS	kg	13,433.00	16.00	214,928.00
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	M	14,667.00	40.00	586,680.00
POSTES DE MADERA H=1.5	UND	9,100.00	400.00	3,640,000.00
ALAMBRE DE PUAS N° 12.5	kg	8,351.00	335.00	2,797,585.00
			Total Material	**7,239,193.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,893,880.00	12.50	486,735.00
			Total Equipo	**486,735.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	15.00	1,433,175.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	15.00	2,460,705.00
			Total Mano de obra	**3,893,880.00**

Costo Total Actividad	**11,619,808.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACION**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACION**
	Actividad	**2.09.03. CONSTRUCCION DE JARDINES**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	58,285.00	0.10	5,828.50
PASTO	M2	5,375.00	1.00	5,375.00
PLANTAS ORNAMENTALES VARIAS	UND	4,526.00	12.00	54,312.00
			Total Material	**65,515.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,470.00	0.70	136.29
			Total Equipo	**136.29**

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	**85,121.79**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACION**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACION**
	Actividad	**2.09.04. ESTABLECIMIENTO DE SETOS**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA ABONADA	M3	45,376.00	0.05	2,268.80
SETO MEDIANO PARA CERRAMIENTO TIPO ``EUGENIA`` H=1 - 2 M	UND	10,500.00	2.00	21,000.00
			Total Material	**23,268.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,025.67	5.00	251.28
			Total Equipo	**251.28**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.05	5,025.67
			Total Mano de obra	**5,025.67**

Costo Total Actividad	**28,545.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACION**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACION**
	Actividad	**2.09.05. MANTENIMIENTO AÑO 2**
	U.M.	**HA**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLANTULAS +10% REPOS	UND	1,413.00	111.00	156,843.00
CLORPIRIFOS	Kg-Lt	5,237.00	2.00	10,474.00
			Total Material	**167,317.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,985,308.00	5.80	173,147.86
			Total Equipo	**173,147.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	11.50	1,098,767.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	11.50	1,886,540.50
			Total Mano de obra	**2,985,308.00**

Costo Total Actividad	**3,325,772.86**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACION**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACION**
	Actividad	**2.09.06. MANTENIMIENTO AÑO 3**
	U.M.	**HA**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLANTULAS +10% REPOS	UND	1,413.00	111.00	156,843.00
CLORPIRIFOS	Kg-Lt	5,237.00	2.00	10,474.00
			Total Material	**167,317.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,985,308.00	5.80	173,147.86
			Total Equipo	**173,147.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	11.50	1,098,767.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	11.50	1,886,540.50
			Total Mano de obra	**2,985,308.00**

Costo Total Actividad	**3,325,772.86**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACION**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACION**
	Actividad	**2.09.07. MANTENIMIENTO DE PRADOS**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,164.32	8.40	349.80
			Total Equipo	**349.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.04	3,344.08
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.01	820.24
			Total Mano de obra	**4,164.32**

Costo Total Actividad	**4,514.12**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **2.09 REFORESTACION** **SubCap.** **2.09.01 REFORESTACION** **Actividad** **2.09.08. MANTENIMIENTO DE SETOS** **U.M.** **M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,164.32	8.00	333.15
			Total Equipo	**333.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.04	3,344.08
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.01	820.24
			Total Mano de obra	**4,164.32**

Costo Total Actividad	**4,497.47**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACION**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACION**
	Actividad	**2.09.09. REFORESTACION INCLUYE ROCERÍA, TRAZADO, PLATEO, AHOYADO, RESPOSICION, LIMPIAS**
	U.M.	**HA**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLANTULAS +10% REPOS	UND	1,413.00	1,222.00	1,726,686.00
TERRACAL	kg	2,901.00	77.80	225,697.80
BORO NATURAL	kg	5,350.00	11.10	59,385.00
HIDRORETENEDOR	kg	44,450.00	3.30	146,685.00
CLORPIRIFOS	Kg-Lt	5,237.00	2.00	10,474.00
CALFOS	kg	1,867.00	55.60	103,805.20

Total Material **2,272,733.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,893,880.00	7.00	272,571.60

Total Equipo **272,571.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	15.00	1,433,175.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	15.00	2,460,705.00

Total Mano de obra **3,893,880.00**

Costo Total Actividad	**6,439,184.60**

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	**3.02.03. EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA E-200 sobre orugas o SIMILAR	hr	176,667.00	0.03	5,883.01
			Total Equipo	**5,883.01**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIAJE VOLQUETA M3	M3	63,714.00	0.10	6,371.40
			Total Transporte	**6,371.40**

Costo Total Actividad	**12,254.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.04. EXCAVACION EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORDON DETONANTE 12 GRS/METRO	M	2,328.00	3.00	6,984.00
DETONADOR ELECTRONICO EDEV	UND	120,491.00	1.00	120,491.00
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	kg	20,867.00	2.00	41,734.00
			Total Material	**169,209.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	58,391.00	0.10	5,839.10
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	64,177.20	3.30	2,117.85
			Total Equipo	**7,956.95**

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
MACHINERO	jr	164,047.00	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**64,177.20**

Costo Total Actividad	**241,343.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.05. EXCAVACION MECANICA EN ROCA DE LA EXPLANEACION, CANALES Y PRESTAMOS SIN EXPLOSIVOS**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA E200 o SIMILAR CON MARTILLO NEUMATICO	hr	280,000.00	0.15	42,000.00
RETROEXCAVADORA E-200 sobre orugas o SIMILAR	hr	176,667.00	0.15	26,500.05
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	181.54	5.00	9.08

Total Equipo **68,509.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.00	181.54

Total Mano de obra **181.54**

Costo Total Actividad	**68,690.67**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.06. EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN ROCA A MAQUINA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM CON EXPLOSIVOS (APERTURA Y/O AMPLIACION DE VIA)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORDON DETONANTE 12 GRS/METRO	M	2,328.00	3.00	6,984.00
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	kg	20,867.00	1.00	20,867.00
			Total Material	**27,851.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	170,000.00	0.08	14,161.00
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,978.00	0.07	9,736.73
COMPRESOR	hr	58,391.00	0.08	4,863.97
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,959.20	7.50	1,946.94
			Total Equipo	**30,708.64**

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
MACHINERO	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	**88,768.56**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**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
Herrramienta 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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**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
Herrramienta 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**

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
Herrramienta 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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **3.02 EXPLANACIONES** **SubCap.** **3.02.01 EXPLANACIONES** **Actividad** **3.02.11. PEDRAPLEN SUELTO** **U.M.** **M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PIEDRA	M3	82,010.00	1.10	90,211.00
			Total Material	**90,211.00**

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
			Total Equipo	**7,950.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.00	296.19
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.00	508.55
			Total Mano de obra	**804.74**

Costo Total Actividad	**98,965.74**

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	**3.03.01. COLCHOGAVIONES SEGUN NORMA INVIAS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUARTON 2" x 4" x 300	M	5,050.00	2.00	10,100.00
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL. 12 2X0,5X1	UND	164,373.00	1.00	164,373.00
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	59,904.00	1.05	62,899.20
ALAMBRE GALVANIZADO C. 13	kg	9,697.00	0.50	4,848.50
			Total Material	**242,220.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	51,918.40	6.70	3,478.53
			Total Equipo	**3,478.53**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.20	19,109.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.20	32,809.40
			Total Mano de obra	**51,918.40**

Costo Total Actividad	**297,617.63**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.02. 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	**3.03.03. CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 13**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 3 M	M	8,420.00	5.00	42,100.00
CUARTON 2`` x 4`` x 300	UND	5,050.00	0.40	2,020.00
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL. 13 2X1X1	UND	86,598.00	0.50	43,299.00
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	59,904.00	1.20	71,884.80
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.30	1,645.50
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	kg	9,777.00	1.40	13,687.80
		Total Material		**174,637.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	68,188.70	3.00	2,045.66
		Total Equipo		**2,045.66**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	4.25	50,757.75
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.85	17,430.95
		Total Mano de obra		**68,188.70**

Costo Total Actividad	**244,871.46**

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	**3.03.04. CONSTRUCCION MANUAL DE CUNETAS EN TIERRA**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,777.25	6.40	305.74
			Total Equipo	**305.74**

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	**5,082.99**

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

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.10	926.42
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.05	592,107.63
TABLA CHAPA	M	5,250.00	3.00	15,750.00
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILIAR	gl	162,000.00	0.04	6,480.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.16	877.60

Total Material **616,141.65**

2 Equipo

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

Total Equipo **2,569.96**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.30	28,663.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.30	49,214.10

Total Mano de obra **77,877.60**

Costo Total Actividad	**696,589.21**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.06. DISIPADOR DE ENERGIA Y SEDIMENTADOR EN CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI), (NO INCLUYE REFUERZO)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.00	563,912.03
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	0.59	3,835.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	1.31	11,030.20
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	0.77	2,310.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.64	3,510.40
		Total Material		**584,597.63**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	4.50	25,938.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	139,837.69	6.70	9,369.13
		Total Equipo		**35,307.13**

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	0.27	44,292.69
		Total Mano de obra		**139,837.69**

Costo Total Actividad	**759,742.45**

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	**3.03.07. DISIPADOR DE ENERGIA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3	M3	551,028.65	0.12	66,123.44
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	2.00	13,000.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	4.00	33,680.00
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	0.39	1,170.00
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL. 12 2X0,5X1	UND	164,373.00	0.50	82,186.50
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	59,904.00	1.00	59,904.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.30	1,645.50
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	kg	9,777.00	1.00	9,777.00
			Total Material	**267,486.44**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	2.50	14,410.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	71,964.96	6.70	4,821.65
			Total Equipo	**19,231.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.53	50,638.85
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.13	21,326.11
			Total Mano de obra	**71,964.96**

Costo Total Actividad	**358,683.05**

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	**3.03.09. DRENES HORIZONTALES TUBERIA PVC PERFORADA CON FILTRO 2"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DRENAJE PVC 2 " PERFORADO CON FILTRO	M	17,797.00	1.00	17,797.00

Total Material **17,797.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EQUIPO DE PERFORACION TRACKDRILL	hr	205,731.00	0.80	164,584.80
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	40,948.80	5.00	2,047.44

Total Equipo **166,632.24**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	1.40	18,391.80
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00

Total Mano de obra **40,948.80**

Costo Total Actividad	**225,378.04**

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	**3.03.11. EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	88,784.25	3.30	2,929.88
			Total Equipo	**2,929.88**

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	0.25	41,011.75
			Total Mano de obra	**88,784.25**

Costo Total Actividad	**91,714.13**

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	**3.03.12. MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.**
	U.M.	**M3**

1 Material

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

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**100,304.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.03 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	**3.03.14. PLACA DE PROTECCION PARA TUBERIAS Y CANALES (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.11	62,030.32
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	13.00	64,207.00
LADRILLO PRENSADO MACIZO SANTAFE	UND	1,262.00	72.00	90,864.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.03	14,140.64
			Total Material	**231,241.96**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	32,450.00	1.61	52,244.50
			Total Mano de obra	**52,244.50**

Costo Total Actividad	**283,486.46**

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	**3.03.18. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500 PSI) PARA ELEVACIONES**
	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	1.05	557,487.88
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	1.97	12,805.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	4.34	36,542.80
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	2.56	7,680.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	2.12	11,628.20
			Total Material	**626,143.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	7.00	40,348.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.25	21,713.25
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	81,934.05	1.70	1,392.88
			Total Equipo	**63,454.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.60	57,327.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.15	24,607.05
			Total Mano de obra	**81,934.05**

Costo Total Actividad	**771,532.06**

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**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.20. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA ELEVACIONES**
	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	1.47	9,555.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	3.23	27,196.60
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	1.91	5,730.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	1.58	8,666.30
RAJÓN	M3	65,450.00	0.45	29,452.50
			Total Material	**425,711.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	7.00	40,348.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	361,897.75	3.30	11,942.63
			Total Equipo	**52,290.63**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	2.50	238,862.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.75	123,035.25
			Total Mano de obra	**361,897.75**

Costo Total Actividad	**839,900.33**

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

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.45	253,760.41
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	dd	234.00	5.00	1,170.00
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILIAR	gl	162,000.00	0.20	32,400.00
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	0.42	2,730.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	0.93	7,830.60
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	0.55	1,650.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.45	2,468.25
RAJÓN	M3	65,450.00	0.65	42,542.50
			Total Material	**344,551.76**

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**542,040.13**

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

1 Material

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

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**516,357.47**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.23. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) 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	1.10	584,034.92
FORMALETA PARA BASE PARA CONCRETOS	gl	5,073.00	3.00	15,219.00
			Total Material	**599,253.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.13	11,290.89
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,311.35	1.60	436.98
			Total Equipo	**11,727.87**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.20	19,109.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.05	8,202.35
			Total Mano de obra	**27,311.35**

Costo Total Actividad	**638,293.14**

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

1 Material

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

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**1,034,306.63**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.25. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H>3.0 MTS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.10	620,303.23
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	3.00	19,500.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	6.00	50,520.00
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	4.00	12,000.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	3.00	16,455.00
		Total Material		**718,778.23**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,764.00	20.00	115,280.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.30	26,055.90
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	273,113.50	5.00	13,655.67
		Total Equipo		**254,991.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	2.00	191,090.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.50	82,023.50
		Total Mano de obra		**273,113.50**

Costo Total Actividad	**1,146,883.30**

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

1 Material

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

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**795,977.14**

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

1 Material

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

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**700,253.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.04 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	SubCap.	**3.04.01 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	Actividad	**3.04.01. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPATACION BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO PORTLAND SEGUN DISEÑO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO GRIS	kg	927.00	110.00	101,970.00
MATERIAL DE BASE GRANULAR (Invías)	M3	64,657.00	1.30	84,054.10
			Total Material	**186,024.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	81,667.00	0.07	5,716.69
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
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,194.97	5.00	559.75
			Total Equipo	**25,224.25**

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	0.01	1,640.47
			Total Mano de obra	**11,194.97**

Costo Total Actividad	**222,443.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.04 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	SubCap.	**3.04.01 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	Actividad	**3.04.02. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPATACION BASE ESTABILIZADA CON EMULSION ASFALTICA TIPO CRL-1H, SEGUN DISEÑO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EMULSION CRL-1H	lt	3,342.00	75.00	250,650.00
MATERIAL DE BASE GRANULAR (Invías)	M3	64,657.00	1.30	84,054.10
			Total Material	**334,704.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
IRRIGADOR	hr	100,000.00	0.07	7,000.00
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	**25,947.81**

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	0.04	6,561.88
			Total Mano de obra	**14,205.48**

Costo Total Actividad	**374,857.39**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.04 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	SubCap.	**3.04.01 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	Actividad	**3.04.03. CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)**
	U.M.	**km**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	81,667.00	5.00	408,335.00
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	170,683.00	2.00	341,366.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	100,000.00	5.00	500,000.00

Total Equipo **1,249,701.00**

Costo Total Actividad	**1,249,701.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.04 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	SubCap.	**3.04.01 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	Actividad	**3.04.04. SUMINISTRO, EXTENDIDA MATERIAL DE AFIRMADO, SIN COMPACTAR HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9%, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM (**)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS	M3	39,868.00	1.10	43,854.80
			Total Material	**43,854.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	170,683.00	0.05	8,534.15
			Total Equipo	**8,534.15**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	5.50	10,175.00
			Total Transporte	**10,175.00**

Costo Total Actividad	**62,563.95**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.04 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	SubCap.	**3.04.01 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	Actividad	**3.04.05. 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 LIBRE 5 KM (**)**
	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**

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**	**3.05 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
			Total 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
			Total Equipo	**26,025.56**

3 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
			Total Mano de obra	**101,043.05**

Costo Total Actividad	**813,308.73**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RIGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RIGIDO**
	Actividad	**3.05.02. CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE SELLADO)**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.01	2,136.62
AGUA	lt	3.47	5.00	17.35
			Total Material	**2,153.97**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.09	1,133.82
			Total Equipo	**1,133.82**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.02	1,910.90
			Total Mano de obra	**1,910.90**

Costo Total Actividad	**5,198.69**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RIGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RIGIDO**
	Actividad	**3.05.03. CONCRETO MR 3.6 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 36 NORMAL)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO MR 3.6 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 36 NORMAL)	M3	556,920.00	1.05	584,766.00
SELLASIL SOPORTE 1/2", Soporte base para sello de juntas de dilatación o similar	ML	771.12	4.00	3,084.48
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILIAR	gl	162,000.00	0.04	6,885.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.03	6,409.86
			Total Material	**601,145.34**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.34	4,535.26
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RIGIDO	ML	6,178.00	4.00	24,712.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.40	34,741.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	125,650.10	1.30	1,633.45
			Total Equipo	**65,621.91**

3 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	0.30	49,214.10
			Total Mano de obra	**125,650.10**

Costo Total Actividad	**792,417.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RIGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RIGIDO**
	Actividad	**3.05.04. CONCRETO MR 3.9 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 39 NORMAL)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SELLASIL SOPORTE 1/2", Soporte base para sello de juntas de dilatación o similar	ML	771.12	4.00	3,084.48
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILIAR	gl	162,000.00	0.04	6,885.00
CONCRETO MR 3.9 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 39 NORMAL)	M3	570,010.00	1.05	598,510.50
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.03	6,409.86
			Total Material	**614,889.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.34	4,535.26
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RIGIDO	ML	6,178.00	4.00	24,712.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.40	34,741.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	125,650.10	1.30	1,633.45
			Total Equipo	**65,621.91**

3 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	0.30	49,214.10
			Total Mano de obra	**125,650.10**

Costo Total Actividad	**806,161.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RIGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RIGIDO**
	Actividad	**3.05.05. CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SELLASIL SOPORTE 1/2", Soporte base para sello de juntas de dilatación o similar	ML	771.12	4.00	3,084.48
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILIAR	gl	162,000.00	0.04	6,885.00
CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL)	M3	575,960.00	1.05	604,758.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.03	6,409.86
			Total Material	**621,137.34**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.34	4,535.26
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RIGIDO	ML	6,178.00	4.00	24,712.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.40	34,741.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	125,650.10	1.30	1,633.45
			Total Equipo	**65,621.91**

3 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	0.30	49,214.10
			Total Mano de obra	**125,650.10**

Costo Total Actividad	**812,409.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RIGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RIGIDO**
	Actividad	**3.05.06. CONCRETO MR 4.1 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 41 NORMAL)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SELLASIL SOPORTE 1/2", Soporte base para sello de juntas de dilatación o similar	ML	771.12	4.00	3,084.48
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILIAR	gl	162,000.00	0.04	6,885.00
CONCRETO MR 4.1 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 41 NORMAL)	M3	581,910.00	1.05	611,005.50
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.03	6,409.86
			Total Material	**627,384.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.34	4,535.26
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RIGIDO	ML	6,178.00	4.00	24,712.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.40	34,741.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	125,650.10	1.30	1,633.45
			Total Equipo	**65,621.91**

3 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	0.30	49,214.10
			Total Mano de obra	**125,650.10**

Costo Total Actividad	**818,656.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RIGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RIGIDO**
	Actividad	**3.05.07. CONCRETO MR 4.2 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 42 NORMAL)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SELLASIL SOPORTE 1/2", Soporte base para sello de juntas de dilatación o similar	ML	771.12	4.00	3,084.48
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILIAR	gl	162,000.00	0.04	6,885.00
CONCRETO MR 4.2 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 42 NORMAL)	M3	608,090.00	1.05	638,494.50
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.03	6,409.86
			Total Material	**654,873.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.34	4,535.26
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RIGIDO	ML	6,178.00	4.00	24,712.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.40	34,741.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	125,650.10	1.30	1,633.45
			Total Equipo	**65,621.91**

3 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	0.30	49,214.10
			Total Mano de obra	**125,650.10**

Costo Total Actividad	**846,145.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RIGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RIGIDO**
	Actividad	**3.05.08. CONCRETO MR 4.3 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 43 NORMAL)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SELLASIL SOPORTE 1/2", Soporte base para sello de juntas de dilatación o similar	ML	771.12	4.00	3,084.48
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILIAR	gl	162,000.00	0.04	6,885.00
CONCRETO MR 4.3 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 43 NORMAL)	M3	596,190.00	1.05	625,999.50
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.03	6,409.86
			Total Material	**642,378.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.34	4,535.26
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RIGIDO	ML	6,178.00	4.00	24,712.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.40	34,741.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	125,650.10	1.30	1,633.45
			Total Equipo	**65,621.91**

3 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	0.30	49,214.10
			Total Mano de obra	**125,650.10**

Costo Total Actividad	**833,650.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RIGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RIGIDO**
	Actividad	**3.05.09. CONCRETO MR 4.5 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 45 NORMAL)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SELLASIL SOPORTE 1/2", Soporte base para sello de juntas de dilatación o similar	ML	771.12	4.00	3,084.48
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILIAR	gl	162,000.00	0.04	6,885.00
CONCRETO MR 4.5 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 45 NORMAL)	M3	608,090.00	1.05	638,494.50
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.03	6,409.86
			Total Material	**654,873.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.34	4,535.26
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RIGIDO	ML	6,178.00	4.00	24,712.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.40	34,741.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	125,650.10	1.30	1,633.45
			Total Equipo	**65,621.91**

3 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	0.30	49,214.10
			Total Mano de obra	**125,650.10**

Costo Total Actividad	**846,145.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RIGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RIGIDO**
	Actividad	**3.05.10. CONCRETO MR 5.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 50 NORMAL)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SELLASIL SOPORTE 1/2", Soporte base para sello de juntas de dilatación o similar	ML	771.12	4.00	3,084.48
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILIAR	gl	162,000.00	0.04	6,885.00
CONCRETO MR 5.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 50 NORMAL)	M3	619,990.00	1.05	650,989.50
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.03	6,409.86
			Total Material	**667,368.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.34	4,535.26
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RIGIDO	ML	6,178.00	4.00	24,712.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.40	34,741.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	125,650.10	1.30	1,633.45
			Total Equipo	**65,621.91**

3 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	0.30	49,214.10
			Total Mano de obra	**125,650.10**

Costo Total Actividad	**858,640.85**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RIGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RIGIDO**
	Actividad	**3.05.11. CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS PARA PLACA HUELLA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.05	592,107.63
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILIAR	gl	162,000.00	0.20	32,400.00
			Total Material	**624,507.63**

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	0.40	34,741.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	101,043.05	1.30	1,313.56
			Total Equipo	**60,766.76**

3 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
			Total Mano de obra	**101,043.05**

Costo Total Actividad	**786,317.44**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RIGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RIGIDO**
	Actividad	**3.05.12. SOLADO DE LIMPIEZA PARA RIOSTRAS DE PLACA HUELLA EN CONCRETO ESPESOR E=0.03 MTS 14MPa (2500PSI)**
	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	0.03	15,982
			Total Material	**15,928.23**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,735.00	0.20	19.47
			Total Equipo	**19.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	hh	11,943.00	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**9,735.00**

Costo Total Actividad	**25,682.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.01. APERTURA MECANICA DE CAJA Y 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	1.20	2,220.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.02	4,273.24
			Total Material	**6,493.24**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	170,000.00	0.05	8,500.00
CORTADORA PARA REPARCHEO	hr	13,339.00	0.80	10,671.20
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.05	4,750.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	76,436.00	3.30	2,522.39
			Total Equipo	**26,443.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.80	76,436.00
			Total Mano de obra	**76,436.00**

Costo Total Actividad	**109,372.83**

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 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
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	**3.06.07. 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**

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**	**3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.10. REPOSICIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO ACARREO LIBRE 5 KM**
	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
AGUA	lt	3.47	24.00	83.28
			Total Material	**84,137.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	81,667.00	0.03	2,450.01
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	170,683.00	0.04	5,973.91
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	100,000.00	0.10	10,000.00
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.20	1,666.67
			Total Equipo	**20,090.59**

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	**117,780.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.11. RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRL-1H**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EMULSION ASFALTICA CRR-1	gl	5,976.00	0.50	2,988.00
			Total Material	**2,988.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	58,391.00	0.01	291.95
IRRIGADOR	hr	100,000.00	0.01	500.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	477.73	0.20	0.96
			Total Equipo	**792.91**

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**

Costo Total Actividad	**4,258.64**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE** **SubCap.** **3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE** **Actividad** **3.06.12. SELLO ARENA-ASFALTO CON EMULSION CRR-2** **U.M.** **M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADORA	M3	81,515.00	0.01	815.15
EMULSIÓN CRR-2	lt	2,165.00	1.25	2,706.25
			Total Material	**3,521.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS GRAVILLADORA	hr	52,248.00	0.01	344.84
IRRIGADOR	hr	100,000.00	0.01	660.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	100,000.00	0.01	660.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	163.86	1.00	1.64
			Total Equipo	**1,666.48**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.00	114.65
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.00	49.21
			Total Mano de obra	**163.86**

Costo Total Actividad	**5,351.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.13. SUMINISTRO E INSTALACION DE ASFALTITA ESTABILIZADA Y HOMOGENIZADA CON GRAVILLA. ACARREO LIBRE 5 KM (INCLUYE CAL VIVA O CEMENTO) SEGUN DISEÑO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ASFALTITA	M3	238,500.00	1.35	321,975.00
			Total Material	**321,975.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CILINDRO METALICO 8 TN TAMDEM	hr	110,000.00	0.10	11,000.00
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	170,683.00	0.10	17,068.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	37,279.26	3.30	1,230.22
			Total Equipo	**29,298.52**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.33	31,816.49
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.03	5,462.77
			Total Mano de obra	**37,279.26**

Costo Total Actividad	**388,552.78**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.14. SUMINISTRO E INSTALACION DE SLURRY SEAL e= 0,4 cm.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	81,515.00	0.01	407.57
EMULSION CRL-1H	lt	3,342.00	1.51	5,061.12
			Total Material	**5,468.69**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMION SLURRY	hr	145,000.00	0.01	1,015.00
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	81,667.00	0.01	571.67
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.01	665.00
			Total Equipo	**2,251.67**

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
			Total Mano de obra	**6,688.15**

Costo Total Actividad	**14,408.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.15. SUMINISTRO E INSTALACION DE SLURRY SEAL e= 0,6 cm.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	81,515.00	0.01	489.09
EMULSION CRL-1H	lt	3,342.00	2.27	7,591.69
			Total Material	**8,080.78**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMION SLURRY	hr	145,000.00	0.01	1,015.00
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	81,667.00	0.01	571.67
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.01	665.00
			Total Equipo	**2,251.67**

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
			Total Mano de obra	**6,688.15**

Costo Total Actividad	**17,020.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.16. SUMINISTRO E INSTALACION DE SLURRY SEAL e= 0,9 cm.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	81,515.00	0.01	733.63
EMULSION CRL-1H	lt	3,342.00	3.74	12,499.08
			Total Material	**13,232.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMION SLURRY	hr	145,000.00	0.01	1,015.00
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	81,667.00	0.01	571.67
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.01	665.00
			Total Equipo	**2,251.67**

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
			Total Mano de obra	**6,688.15**

Costo Total Actividad	**22,172.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.17. SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-25 SUELTA EN PLANTA	M3	665,805.00	1.20	798,966.00
			Total Material	**798,966.00**

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)	%	111,949.70	3.30	3,694.34
			Total Equipo	**48,404.14**

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	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**111,949.70**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	6.00	11,100.00
			Total Transporte	**11,100.00**

Costo Total Actividad	**970,419.84**

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	**3.08.01. BOLARDO M 60 CONCRETO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOLARDO M-60 - CONCRETO	UND	96,710.00	1.00	96,710.00
CONCRETO (1500 PSI)	M3	437,781.45	0.01	5,253.38
			Total Material	**101,963.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.50	17,914.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.50	30,760.50
			Total Mano de obra	**48,675.00**

Costo Total Actividad	**150,638.38**

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** **3.08.03. BOLARDO M-61 BAJO/CONCRETO** **U.M.** **UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOLARDO M-61 - BAJO - CONCRETO	UND	85,823.00	1.00	85,823.00
CONCRETO (1500 PSI)	M3	437,781.45	0.01	5,253.38
			Total Material	**91,076.38**

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	**123,526.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **3.08 SARDINELES Y ANDENES** **SubCap.** **3.08.01 SARDINELES Y ANDENES** **Actividad** **3.08.04. BOLARDO M-62 BAJO/HIERRO** **U.M.** **UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOLARDO M-62 - BAJO - HIERRO	UND	215,729.00	1.00	215,729.00
CONCRETO (1500 PSI)	M3	437,781.45	0.06	26,266.89
			Total Material	**241,995.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIONETA D300	hr	33,750.00	0.20	6,750.00
			Total Equipo	**6,750.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.50	17,914.50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.50	30,760.50
			Total Mano de obra	**48,675.00**

Costo Total Actividad	**297,420.89**

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	**3.08.10. CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A - A120**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:6	M3	377,381.20	0.01	3,773.81
CAÑUELA PREFABRICADA REF. A-120	UND	26,383.00	1.25	32,978.75
			Total Material	**36,752.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.75	8,957.25
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.75	15,380.25
			Total Mano de obra	**24,337.50**

Costo Total Actividad	**61,090.06**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.11. CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 3 M	ML	8,420.00	0.30	2,526.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	1.03	546,869.07
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699.00	0.25	1,174.75
REPISA ORDINARIA 3 MT	ML	6,500.00	5.00	32,500.00
			Total Material	**583,069.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,513.70	3.30	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	0.20	19,109.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**35,513.70**

Costo Total Actividad	**619,755.47**

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** **3.08.15. LOSETA PREFABRICA A-60** **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-60	M2	60,313.00	1.00	60,313.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.01	4,713.55
			Total Material	**67,565.23**

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	**87,035.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **3.08 SARDINELES Y ANDENES** **SubCap.** **3.08.01 SARDINELES Y ANDENES** **Actividad** **3.08.16. LOSETA PREFABRICA A-50** **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-50	M2	73,425.00	1.00	73,425.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.01	4,713.55
			Total Material	**80,677.23**

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	**96,902.23**

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 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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.01. BORRADO DE LINEA DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS**
	U.M.	**ML**

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
PINTURA DEMARCACION TIPO TRAFICO	gl	121,633.00	0.00	243.27
			Total Material	**399.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,573.57	3.00	107.21
			Total Equipo	**107.21**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.14	1,922.76
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.07	1,650.81
			Total Mano de obra	**3,573.57**

Costo Total Actividad	**4,079.92**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.02. CAPTAFAROS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALQUILER DE CAMIONETA D300 O SIMILAR(ACARREOS, TRANSPORTES)	hr	45,693.00	0.05	2,284.65
CAPTAFARO (en grado diamante)	UND	15,113.00	1.00	15,113.00
			Total Material	**17,397.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.15	1,791.45
			Total Mano de obra	**1,791.45**

Costo Total Actividad	**19,189.10**

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	**3.09.05. SEÑALES DE TRANSITO 0.90*1.13 MTS (INFORMATIVAS) 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	0.07	34,511.15
SEÑAL VERTICAL VIAL 0.90 * 1.13 M INFORMATIVA	UND	670,600.00	1.00	670,600.00
			Total Material	**705,111.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIONETA D300	hr	33,750.00	1.00	33,750.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	58,048.80	5.00	2,902.44
			Total Equipo	**36,652.44**

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
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.20	24,608.40
			Total Mano de obra	**58,048.80**

Costo Total Actividad	**799,812.39**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.06. SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) 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 VERTICAL VIAL 60 * 75 CM PREVENTIVA	UND	357,119.00	1.00	357,119.00
			Total Material	**362,428.41**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,855.45	5.00	1,442.77
			Total Equipo	**1,442.77**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.30	15,525.90
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.65	13,329.55
			Total Mano de obra	**28,855.45**

Costo Total Actividad	**392,726.63**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.07. SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	UND	163,780.00	0.26	42,582.80
AMORTIGUADOR DEFENSA METALICA	UND	51,692.00	0.20	10,338.40
TERMINALES	UND	109,004.00	0.26	28,341.04
CAPTAFARO (en grado diamante)	UND	15,113.00	0.26	10,338.40
DEFENSA TRAMO RECTO EFECTIVO 3.81 MTS.	M	148,444.00	1.00	148,444.00
			Total Material	**233,635.62**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMION 350	hr	37,305.00	0.13	4,894.42
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,924.54	5.00	546.23
			Total Equipo	**5,440.65**

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	**250,000.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.08. SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 40*50 cm. SEGUN NORMA INVIAS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DELINEADORES 140 CM	UND	58,637.00	1.00	58,637.00
			Total Material	**58,637.00**

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	**92,709.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.09. SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE REFERENCIA**
	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	0.06	31,856.45
POSTE DE REFERENCIA EN CONCRETO INCLUYE PINTURA	UND	100,000.00	1.00	100,000.00
			Total Material	**131,856.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	33,440.75	3.30	1,103.54
			Total Equipo	**1,103.54**

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
			Total Mano de obra	**33,440.75**

Costo Total Actividad	**166,400.74**

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	**3.09.14. SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL INFORMATIVA, TAMAÑO 2m x 50 cm con soporte en H 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	0.03	15,928.23
SEÑAL VIAL INFORMATIVO	UND	690,250.00	1.00	690,250.00
			Total Material	**706,178.23**

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	**740,250.73**

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 **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.01. CONCRETO DE 21 MPa - (3000 P.S.I) PARA BARANDAS, INCLUYE REFUERZO , SEGUN INVIAS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	2.00	18,528.36
ACERO 37000 PSI	kg	4,370.00	83.52	364,982.40
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	85.02	419,913.78
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.05	592,107.63
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	M	9,487.00	33.30	315,917.10
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	8.00	43,880.00
REPISA	M	11,264.00	25.00	281,600.00
			Total Material	**2,036,929.27**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.04	3,474.12
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	355,137.00	0.20	710.27
			Total Equipo	**4,184.39**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	2.00	191,090.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	1.00	164,047.00
			Total Mano de obra	**355,137.00**

Costo Total Actividad	**2,396,250.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.02. CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS, LONGITUD MAYOR A 14 M.**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI)	M3	651,071.08	1.05	683,624.63
FORMALETA PARA PUENTES DE 14,1 A 21,0 MTS.	gl	99,035.00	1.00	99,035.00
			Total Material	**782,659.63**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.13	11,290.89
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	445,382.82	3.30	14,697.63
			Total Equipo	**25,988.52**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	3.70	353,516.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.56	91,866.32
			Total Mano de obra	**445,382.82**

Costo Total Actividad	**1,254,030.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.03. CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 0 A 7.0 Mts.**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI)	M3	651,071.08	1.05	683,624.63
FORMALETA PARA PUENTES DE 0 A 7,0 MTS.	gl	58,478.00	1.00	58,478.00
			Total Material	**742,102.63**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.13	11,290.89
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	335,884.38	3.30	11,084.18
			Total Equipo	**22,375.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	2.80	267,526.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.42	68,358.38
			Total Mano de obra	**335,884.38**

Costo Total Actividad	**1,100,362.08**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.04. CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS, LONGITUD DE 7,1 A 14.0 Mts.**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI)	M3	651,071.08	1.05	683,624.63
FORMALETA PARA PUENTES DE 7,1 A 14,0 MTS.	gl	66,919.00	1.00	66,919.00
			Total Material	**750,543.63**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.13	11,290.89
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	445,094.50	3.30	14,688.12
			Total Equipo	**25,979.01**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	3.80	363,071.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.50	82,023.50
			Total Mano de obra	**445,094.50**

Costo Total Actividad	**1,221,617.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.05. GUARDARUEDAS EN CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) FUNDIDA EN SITIO, (NO INCLUYE REFUERZO)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI)	M3	651,071.08	1.05	683,624.63
MADERA REPISA 3 M	M	6,500.00	1.47	9,555.00
MADERA TABLA BURRA	M	8,420.00	3.23	27,196.60
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	1.91	5,730.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	1.58	8,666.30
			Total Material	**734,772.53**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	105,798.50	3.30	3,491.35
			Total Equipo	**3,491.35**

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)	hh	20,507.00	0.50	10,253.50
			Total Mano de obra	**105,798.50**

Costo Total Actividad	**844,062.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.06. SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALCION DE FONDO Y SELLANTE)**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BACKER-ROD (ESPUMA DE POLIETITELO)	M	325.03	1.00	325.03
SIKAFLEX PRO 3 WF tubo 600 cc o Similar.	UND	49,879.00	0.03	1,496.37
			Total Material	**1,821.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,980.00	7.00	908.60
			Total Equipo	**908.60**

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	**15,710.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.07. SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLIO AGUA NEGRA D= 2``, C. 0,80	M	23,561.00	4.00	94,244.00
PINTURA PARA BARANDAS METÁLICAS	glb	69,590.00	1.50	104,385.00
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	25,900.00	0.50	12,950.00
		Total Material		**211,579.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE PINTURA	dd	90,792.00	0.00	136.19
EQUIPO DE SOLDADURA	hr	15,532.00	0.50	7,766.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	228,226.50	5.00	11,411.33
		Total Equipo		**19,313.52**

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	0.50	82,023.50
SOLDADOR 1	jr	196,861.00	0.50	98,430.50
		Total Mano de obra		**228,226.50**

Costo Total Actividad	**459,119.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.08. SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYOS DE NEOPRENO . DUREZA 75, E= 1/4"**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
NEOPRENO, DUREZA 75, E= 1/4``	M2	250,350.00	1.10	275,385.00
			Total Material	**275,385.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	54,676.87	0.70	382.74
			Total Equipo	**382.74**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.33	54,676.87
			Total Mano de obra	**54,676.87**

Costo Total Actividad	**330,444.61**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.09. SUMINISTRO E INSTALACION DE DESAGUES EN TUBERIA SANITARIA PVC D=3"**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA SANITARIA PVC D= 3`` PARA DESAGUES	M	22,585.00	1.00	22,585.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.02	730.34
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.02	1,614.80
			Total Material	**24,930.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,554.50	0.65	62.10
			Total Equipo	**62.10**

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	**34,546.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.10. SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACION EN ANGULO DE 3"x3"x3/8", INCLUYE HIERRO DE ANCLAJE. CINTA SIKA O-22**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANGULO ESTRUCTURAL 3``X3``X3/8``	M	57,818.00	2.00	115,636.00
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	kg	7,002.12	4.00	28,008.48
CINTA FLEXIBLE PARA SELLOS DE JUNTAS SIKA O-22	M	68,781.00	1.05	72,220.05
PLATINA DE ACERO 2-5/8``X2-5/8``X3/8``	UND	33,100.00	2.00	66,200.00
			Total Material	**282,064.53**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EQUIPO DE SOLDADURA	hr	15,532.00	0.60	9,319.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	275,999.00	3.30	9,107.97
			Total Equipo	**18,427.17**

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	0.50	82,023.50
SOLDADOR 1	jr	196,861.00	0.50	98,430.50
			Total Mano de obra	**275,999.00**

Costo Total Actividad	**576,490.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.11. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 37000 PSI 240 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 37000 PSI	kg	4,370.00	1.05	4,588.50
SEGUETA	UND	3,844.00	0.03	115.32
			Total Material	**4,981.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,100.94	5.00	55.05
			Total Equipo	**55.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.05	592.37
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.02	508.57
			Total Mano de obra	**1,100.94**

Costo Total Actividad	**6,137.74**

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

1 Material

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

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**7,002.12**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.11 MANTENIMIENTO**
	SubCap.	**3.11.01 MANTENIMIENTO**
	Actividad	**3.11.01. CUNETEO Y PERFILADO DE LA BANCA EXISTENTE (EN MANTENIMIENTO VIAL)**
	U.M.	**km**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	170,683.00	4.00	682,732.00

Total Equipo **682,732.00**

Costo Total Actividad	**682,732.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.11 MANTENIMIENTO**
	SubCap.	**3.11.01 MANTENIMIENTO**
	Actividad	**3.11.02. ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBBASE Y/O BASE**
	U.M.	**km**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	81,667.00	18.18	1,484,853.06
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	170,683.00	18.18	3,103,324.17
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	100,000.00	18.18	1,818,180.00

Total Equipo **6,406,357.23**

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

Total Mano de obra **95,545.00**

Costo Total Actividad	**6,501,902.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.11 MANTENIMIENTO**
	SubCap.	**3.11.01 MANTENIMIENTO**
	Actividad	**3.11.03. LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIAMETRO MENOR O IGUAL A 36", INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS ACARREO LIBRE DE 5 KM**
	U.M.	**UND**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	286,635.00	3.30	9,458.95
			Total Equipo	**9,458.95**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	3.00	286,635.00
			Total Mano de obra	**286,635.00**

Costo Total Actividad	**296,093.95**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.11 MANTENIMIENTO**
	SubCap.	**3.11.01 MANTENIMIENTO**
	Actividad	**3.11.04. LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA CON RECTIFICACION DE SALIDAS Y DESCOLES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERADE LA ZONA DE LA VIA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,165.88	3.30	236.47
			Total Equipo	**236.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.08	7,165.88
			Total Mano de obra	**7,165.88**

Costo Total Actividad	**7,402.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.11 MANTENIMIENTO**
	SubCap.	**3.11.01 MANTENIMIENTO**
	Actividad	**3.11.05. LIMPIEZA DE CUNETAS REVESTIDAS CON RECTIFICACION DE SALIDAS Y DESCOLES,INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA ZONA DE VIA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)**
	U.M.	**M**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,582.94	3.30	118.24
			Total Equipo	**118.24**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.04	3,582.94
			Total Mano de obra	**3,582.94**

Costo Total Actividad	**3,701.18**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.11 MANTENIMIENTO**
	SubCap.	**3.11.01 MANTENIMIENTO**
	Actividad	**3.11.06. LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS ACARREO LIBRE DE 5 KM**
	U.M.	**UN**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	337,226.08	3.30	11,128.46
			Total Equipo	**11,128.46**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	3.53	337,226.08
			Total Mano de obra	**337,226.08**

Costo Total Actividad	**348,354.54**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.11 MANTENIMIENTO**
	SubCap.	**3.11.01 MANTENIMIENTO**
	Actividad	**3.11.07. ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD**
	U.M.	**HA**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GUADAÑADORA (Cilindraje 41.5 cm3)	hr	8,333.00	26.67	222,207.78
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	332,496.60	3.30	10,972.39
			Total Equipo	**233,180.17**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	3.48	332,496.60
			Total Mano de obra	**332,496.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	25.00	46,250.00
			Total Transporte	**46,250.00**

Costo Total Actividad	**611,926.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.12 TRANSPORTE**
	SubCap.	**3.12.01 TRANSPORTE**
	Actividad	**3.12.01. CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE)**
	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**	**3.12 TRANSPORTE**
	SubCap.	**3.12.01 TRANSPORTE**
	Actividad	**3.12.03. TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).**
	U.M.	**M3-km**

4 Transporte

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

Costo Total Actividad	**2,312.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.12 TRANSPORTE**
	SubCap.	**3.12.01 TRANSPORTE**
	Actividad	**3.12.04. TRANSPORTE DE MATERIALES MEDIDOS EN BANCO PRODUCTO DE EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS.**
	U.M.	**M3**

4 **Transporte**

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

Costo Total Actividad	**2,312.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.12 TRANSPORTE**
	SubCap.	**3.12.01 TRANSPORTE**
	Actividad	**3.12.05. TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES 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 ASFALTICO	M3-km	2,383.00	1.25	2,978.75
			Total Transporte	**2,978.75**

Costo Total Actividad	**2,978.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.12 TRANSPORTE**
	SubCap.	**3.12.01 TRANSPORTE**
	Actividad	**3.12.06. TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA DISTANCIA HASTA 100 KM**
	U.M.	**kg**

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	**225.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **3.13 VARIOS** **SubCap.** **3.13.01 VARIOS** **Actividad** **3.13.01. ACERO DE PREESFUERZO** **U.M.** **ton-m**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.02	185.28
ANCLAJES O CUÑAS PARA TENSIONAMIENTO	UND	15,349.00	0.00	61.40
TORON DE TENSIONSMIENTO DE 1/2`` o 5/8``	kg	11,549.00	0.09	981.67
TROMPETAS DE 12 TORONES	kg	164,910.00	0.00	164.91
LECHADA PARA DUCTOS	lt	408.07	0.07	28.56
DUCTOS PARA TENSIONAMIENTO	M	17,448.00	0.06	1,046.88

Total Material **2,468.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOMBA DE INYECCION	hr	29,584.00	0.00	44.38
BOMBA GATO DE TENSIONAMIENTO	hr	53,169.00	0.00	79.75
GATO PARA TENSIONAMIENTO	hr	172,463.00	0.00	258.69
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	532.70	1.30	6.93

Total Equipo **389.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.00	286.63
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.00	246.07

Total Mano de obra **532.70**

Costo Total Actividad	**3,391.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.02. ANCLAJE EN ROCA DE D=4" CON 3 TORONES DE 1/2" POSTENSADOS**
	U.M.	**ton-m**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.05	463.21
TAPONES PVC RDE 21 DE 1``	UND	1,324.00	0.10	132.40
TORON DE TENSIONSMIENTO DE 1/2`` o 5/8``	kg	11,549.00	3.00	34,647.00
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3`` AMARILLA	M	38,526.00	0.55	21,189.30
UNIONES PVC RDE 21 DE 1``	UND	1,295.00	0.10	129.50
TUBERÍA PAVCO RDE 21 DE 1"	M	6,213.00	1.00	6,213.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	17.79	16,486.69
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	45,646.00	0.02	912.92
MANGUERA DE POLIETILENO DE 3``	rl	458,786.00	0.02	9,175.72
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61,933.00	0.02	929.00
AGUA	lt	3.47	100.00	347.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	100,925.00	0.01	908.32
			Total Material	**91,534.06**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOMBA DE INYECCION	hr	29,584.00	0.08	2,464.35
BOMBA GATO DE TENSIONAMIENTO	hr	53,169.00	0.08	4,428.98
COMPRESOR 250 PIES 3 CON MARTILLO	hr	58,391.00	1.25	72,988.75
EQUIPO DE PERFORACION TRACKDRILL	hr	205,731.00	1.25	257,163.75
GATO PARA TENSIONAMIENTO	hr	172,463.00	0.40	68,502.30
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,306.76	3.30	901.12
			Total Equipo	**406,449.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.29	27,306.76
			Total Mano de obra	**27,306.76**

Costo Total Actividad	**525,290.07**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.03. BASE ACAMPANADA DE PILOTES INCLUYE REFUERZO SEGUN NORMA INVIAS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	42.00	207,438.00
CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI)	M3	651,071.08	1.00	651,071.08
FULMINANTE	UND	379.00	1.00	379.00
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	kg	20,867.00	0.10	2,086.70
MECHA LENTA	M	1,565.00	0.50	782.50
			Total Material	**861,757.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	58,391.00	6.25	364,943.75
MOTOBOMBA	hr	13,043.00	6.25	81,518.75
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	482,049.80	5.00	24,102.49
			Total Equipo	**470,564.99**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	3.50	334,407.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.90	147,642.30
			Total Mano de obra	**482,049.80**

Costo Total Actividad	**1,814,372.07**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.04. BOLSACRETO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION**
	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	1.00	530,940.84
BOLSACRETO DE 1M3 1401	UND	35,821.00	1.00	35,821.00
			Total Material	**566,761.84**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.45	42,995.25
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.10	16,404.70
			Total Mano de obra	**59,399.95**

Costo Total Actividad	**626,161.79**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.05. CAMISA PERMANENTE DE DIAMETRO INTERIOR 1 M EN CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI) ESPESOR 0.20 m**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.36	200,188.77
			Total Material	**200,188.77**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA PARA CAMISA DE PILOTE	hr	21,000.00	1.00	21,000.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	56,335.26	5.00	2,816.76
			Total Equipo	**23,816.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.38	35,829.38
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.13	20,505.88
			Total Mano de obra	**56,335.26**

Costo Total Actividad	**280,340.79**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.06. CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/CM2 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	kg	8,300.00	0.09	747.00
GRAPAS	kg	13,433.00	0.15	2,014.95
POSTE EN CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/CM2	UND	39,020.00	0.50	19,510.00
ALAMBRE DE PUAS N° 12.5	kg	8,351.00	0.60	5,010.60
			Total Material	**27,282.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	23,909.30	5.00	1,195.46
			Total Equipo	**1,195.46**

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	0.70	14,354.90
			Total Mano de obra	**23,909.30**

Costo Total Actividad	**52,387.31**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.07. CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D= 9 - 10 CM H=1.50 M 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAPAS	kg	13,433.00	0.05	671.65
POSTE PINO PATULA [1.50M] D=9-10 CM	UND	20,333.00	0.50	10,166.50
ALAMBRE DE PUAS N° 12.5	kg	8,351.00	0.60	5,010.60
			Total Material	**15,848.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,715.00	5.00	1,135.75
			Total Equipo	**1,135.75**

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	**39,699.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.08. CERCA DE MALLA ESLABONADA H=1.80 M CALIBRE 10.5 BWG CON POSTES DE CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/CM2 (3000 PSI)**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	kg	8,300.00	0.18	1,494.00
MALLA ESLABONADA CALIBRE 10.5 BWG HUECO 60 MM ROLLO 1.80 X 20 MTS	rl	477,200.00	0.03	13,218.44
POSTE EN CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/CM2	UND	39,020.00	0.50	19,510.00
		Total Material		**34,222.44**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,124.86	5.00	1,206.24
		Total Equipo		**1,206.24**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	2.02	24,124.86
		Total Mano de obra		**24,124.86**

Costo Total Actividad	**59,553.54**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.09. CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TELA CERRAMIENTO OBRA (VERDE)	M	3,397.00	1.00	3,397.00
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	M	14,667.00	2.00	29,334.00
MADERA VARA DE CLAVO	M	3,000.00	0.50	1,500.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.03	164.55
		Total Material		**34,395.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,317.90	5.00	665.89
		Total Equipo		**665.89**

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	0.30	6,152.10
		Total Mano de obra		**13,317.90**

Costo Total Actividad	**48,379.34**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **3.13 VARIOS** **SubCap.** **3.13.01 VARIOS** **Actividad** **3.13.10. CINTA SIKA PVC. V=0.10** **U.M.** **M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA SIKA PVC V= 0.10	M	23,337.00	1.00	23,337.00
			Total Material	**23,337.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,297.97	5.00	64.90
			Total Equipo	**64.90**

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	820.24
			Total Mano de obra	**1,297.97**

Costo Total Actividad	**24,699.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **3.13 VARIOS** **SubCap.** **3.13.01 VARIOS** **Actividad** **3.13.11. CINTA SIKA PVC. V=0.15** **U.M.** **M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA SIKA PVC V= 0.15	M	41,543.00	1.00	41,543.00
			Total Material	**41,543.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,453.71	5.00	72.69
			Total Equipo	**72.69**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.01	535.05
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.01	918.66
			Total Mano de obra	**1,453.71**

Costo Total Actividad	**43,069.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **3.13 VARIOS** **SubCap.** **3.13.01 VARIOS** **Actividad** **3.13.12. CINTA SIKA PVC. V=0.22** **U.M.** **M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA SIKA PVC 0.22 (15 metros)	M	75,035.00	1.00	75,035.00
			Total Material	**75,035.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,531.60	5.00	76.58
			Total Equipo	**76.58**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.01	563.72
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.01	967.88
			Total Mano de obra	**1,531.60**

Costo Total Actividad	**76,643.18**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.13. CONSTRUCCION JUNTAS ELASTOMERICAS DE 30 CMS DE ANCHO SEGUN INVIAS PRUEBA NORMA ASTM D-4014**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELASTOMERO	kg	5,432.00	40.00	217,280.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	81,713.00	0.15	12,256.95
JUNTA SELLANTE GOMAESPUMA	M	41,700.00	1.00	41,700.00
PLACA DE ACERO	kg	4,725.00	0.09	425.25
			Total Material	**271,662.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FUNDIDORA	hr	246,828.00	0.50	123,414.00
PLANTA ELECTRICA	hr	10,989.00	2.80	30,769.20
PLAQUETA VIBRATORIA	hr	66,340.00	0.50	33,170.00
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.50	4,166.66
PLANTA DE MEZCLA Y SECADO	hr	260,000.00	0.50	130,000.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	320,886.00	10.00	32,088.60
			Total Equipo	**353,608.46**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	2.50	238,862.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.50	82,023.50
			Total Mano de obra	**320,886.00**

Costo Total Actividad	**946,156.66**

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 IIBRE 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	**3.13.19. DESMONTE Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)**
	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
			Total Material	**5,309.41**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	51,774.24	7.00	3,624.20
			Total Equipo	**3,624.20**

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	0.17	27,887.99
			Total Mano de obra	**51,774.24**

Costo Total Actividad	**60,707.85**

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	**3.13.21. EMPRADIZACION DE TALUDES CON TIERRA ORGANICA Y SEMILLAS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA ABONADA	M3	45,376.00	0.20	9,075.20
ESTERILLA DE GUADUA	M2	9,000.00	0.05	450.00
AGUA	lt	3.47	25.00	86.75
SEMILLAS	UND	1,463.00	2.00	2,926.00
			Total Material	**12,537.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,692.05	5.00	1,284.60
			Total Equipo	**1,284.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.27	25,692.05
			Total Mano de obra	**25,692.05**

Costo Total Actividad	**39,514.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.22. SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	kg	7,914.00	1.05	8,309.70
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA DISTANCIA HASTA 100 KM	kg	225.00	1.00	225.00
FUNDENTE	kg	29,180.00	0.01	145.90
GAS PROPANO	kg	3,260.00	0.01	16.30
OXIGENO INDUSTRIAL	kg	14,250.00	0.01	71.25
SOLDADURA 7018	kg	16,269.00	0.06	976.14
			Total Material	**9,744.29**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DIFERENCIAL 3 TON	hr	6,167.00	0.04	215.85
EQUIPO DE OXICORTE	dd	152,154.67	0.04	5,325.41
EQUIPO DE SOLDADURA 400	hr	17,982.00	0.05	845.15
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,398.15	5.00	369.91
			Total Equipo	**6,756.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.02	1,863.13
INSPECTOR DE FABRICACION Y MONETAJE	jr	164,047.00	0.01	1,246.76
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.01	1,099.11
SOLDADOR 1	jr	196,861.00	0.02	3,189.15
			Total Mano de obra	**7,398.15**

Costo Total Actividad	**23,898.76**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **3.13 VARIOS** **SubCap.** **3.13.01 VARIOS** **Actividad** **3.13.23. IMPRIMACION CON SIKADUR 32 O SIMILAR** **U.M.** **M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADHERENTE EPOXICO SIKADUR 32	kg	127,797.00	0.50	63,898.50
			Total Material	**63,898.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,554.40	8.61	822.63
			Total Equipo	**822.63**

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
			Total Mano de obra	**9,554.40**

Costo Total Actividad	**74,275.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.24. MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (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=4x4mm	kg	6,182.00	1.00	6,182.00
			Total Material	**6,367.28**

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	**7,389.45**

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	**3.13.26. MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (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=6x6mm	kg	6,182.00	1.00	6,182.00
			Total Material	**6,367.28**

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	**7,389.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.27. MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 7MM (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=7x7mm	kg	6,182.00	1.00	6,182.00
			Total Material	**6,367.28**

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	**7,389.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.28. MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 8MM (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=8x8mm	kg	6,182.00	1.00	6,182.00
			Total Material	**6,367.28**

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	**7,389.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.29. MALLA ELECTROSOLDADA 0.20X0.20 M D04 MM (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	0.03	287.19
MALLA ELECTROSOLDADA S=200x200mm, Ø=4x4mm	kg	6,182.00	1.00	6,182.00
			Total Material	**6,469.19**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,103.30	5.00	55.16
			Total Equipo	**55.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.03	406.06
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.03	697.24
			Total Mano de obra	**1,103.30**

Costo Total Actividad	**7,627.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.30. MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25 M D04 MM (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	0.03	287.19
MALLA ELECTROSOLDADA S=200x200mm, Ø=4x4mm	kg	6,182.00	1.00	6,182.00
			Total Material	**6,469.19**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,103.30	5.00	55.16
			Total Equipo	**55.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.03	406.06
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.03	697.24
			Total Mano de obra	**1,103.30**

Costo Total Actividad	**7,627.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.31. PILOTE D=40 CM CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.13	74,436.39
			Total Material	**74,436.39**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PILOTEADORA	hr	655,036.00	0.40	262,014.40
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	113,643.84	5.00	5,682.19
			Total Equipo	**267,696.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.64	61,148.80
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.32	52,495.04
			Total Mano de obra	**113,643.84**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOVILIZACION, MONTAJE Y DESMONTAJE PILOTEADORA	M	5,847.06	1.00	5,847.06
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	1.25	2,312.50
			Total Transporte	**8,159.56**

Costo Total Actividad	**463,936.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.32. PILOTE D=50 CM CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.21	116,278.66
			Total Material	**116,278.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PILOTEADORA	hr	655,036.00	0.44	291,098.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	121,431.60	5.00	6,071.58
			Total Equipo	**297,169.58**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.67	64,015.15
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.35	57,416.45
			Total Mano de obra	**121,431.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOVILIZACION, MONTAJE Y DESMONTAJE PILOTEADORA	M	5,847.06	1.00	5,847.06
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	1.28	2,368.00
			Total Transporte	**8,215.06**

Costo Total Actividad	**543,094.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.33. PILOTE D=60 CM CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	0.30	167,425.48
			Total Material	**167,425.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PILOTEADORA	hr	655,036.00	0.50	327,518.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	149,157.54	5.00	7,457.88
			Total Equipo	**334,975.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.84	80,257.80
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.42	68,899.74
			Total Mano de obra	**149,157.54**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOVILIZACION, MONTAJE Y DESMONTAJE PILOTEADORA	M	5,847.06	1.00	5,847.06
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	1.85	3,422.50
			Total Transporte	**9,269.56**

Costo Total Actividad	**660,828.46**

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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.37. RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA DE 3/4 , 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAVILLA ¾, ½	M3	81,713.00	1.05	85,798.65
			Total Material	**85,798.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,929.30	5.00	546.47
			Total Equipo	**546.47**

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	0.30	6,152.10
			Total Mano de obra	**10,929.30**

Costo Total Actividad	**97,274.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.38. SANDBLASTING Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISOLVENTE THINER	gl	23,799.00	0.01	121.37
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61,933.00	0.00	154.83
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	gl	68,386.00	0.01	362.45
		Total Material		**638.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE PINTURA	dd	90,792.00	0.00	136.19
EQUIPO SAND BLASTING	hc	47,467.00	0.00	75.95
		Total Equipo		**212.14**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.04	985.77
		Total Mano de obra		**985.77**

Costo Total Actividad	**1,836.56**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.39. SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION DE FONDO Y EMULSION ASFALTICA CRR-1)**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKAFLEX PRO 3 WF tubo 600 cc o Similar.	UND	49,879.00	0.02	748.18
			Total Material	**748.18**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,304.50	0.70	93.13
			Total Equipo	**93.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.41	4,896.63
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.41	8,407.87
			Total Mano de obra	**13,304.50**

Costo Total Actividad	**14,145.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.40. SELLOS PARA JUNTA DE PUENTE SEGUN NORMA INVIAS**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA SIKA PVC 0.22 (15 metros)	M	75,035.00	1.00	75,035.00
			Total Material	**75,035.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,910.90	3.30	63.06
			Total Equipo	**63.06**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.02	1,910.90
			Total Mano de obra	**1,910.90**

Costo Total Actividad	**77,008.96**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.41. SEPARADOR ``NEW JERSEY`` BIDIRECCIONAL 1.5 X 0.6 M X 1.1 M (PREFABRICADO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, NO INCLUYE MATERIAL DE BASE**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARRERA BIDIRECCIONAL NEW JERSEY	UND	439,507.00	0.68	296,667.23
			Total Material	**296,667.23**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,978.00	0.40	58,391.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,757.20	5.00	887.86
			Total Equipo	**59,279.06**

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	**373,703.49**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.42. SEPARADOR ``NEW JERSEY`` MONODIRECCIONAL 1 X 0.6 M (PREFABRICADO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, NO INCLUYE MATERIAL DE BASE**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARRERA MONODIRECCIONAL NEW JERSEY	UND	203,683.00	1.00	203,683.00
			Total Material	**203,683.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,978.00	0.40	58,391.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,980.00	5.00	649.00
			Total Equipo	**59,040.20**

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	**275,703.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.43. SUMINISTRO E INSTALACION APOYOS ELASTOMERICOS DE NEOPRENO 35CM*45CM*5CM DUREZA 60**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
NEOPRENO 35CM*45CM*5CM DUREZA 60	UND	461,500.00	1.00	461,500.00
			Total Material	**461,500.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.03	2,990.56
			Total Mano de obra	**2,990.56**

Costo Total Actividad	**464,490.56**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**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**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.45. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA 178,5/53,9 KN/M**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOMALLA RESISTENCIA ULTIMA 178/53,9 KN/M	M2	27,981.00	1.05	29,380.05
			Total Material	**29,380.05**

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	**32,949.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.46. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA A 25 KN/M**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOMALLA RESISTENCIA ULTIMA 25 KN/M	M2	17,531.00	1.05	18,407.55
			Total Material	**18,407.55**

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	**21,976.95**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.47. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION ELONGACION DE 570 N PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION ELONGACION 570 N	M2	7,416.00	1.05	7,786.80
			Total Material	**7,786.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,015.06
			Total Mano de obra	**1,606.22**

Costo Total Actividad	**9,393.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.48. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION ELONGACION DE 530 N PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION ELONGACION 530 N	M2	6,671.00	1.05	7,004.55
			Total Material	**7,004.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,015.06
			Total Mano de obra	**1,606.22**

Costo Total Actividad	**8,610.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.49. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 1600	M2	5,127.00	1.05	5,383.35
			Total Material	**5,383.35**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,015.06
			Total Mano de obra	**1,606.22**

Costo Total Actividad	**6,989.57**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.50. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1800 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 1800	M2	6,330.00	1.05	6,646.50
			Total Material	**6,646.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,015.06
			Total Mano de obra	**1,606.22**

Costo Total Actividad	**8,252.72**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.51. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 2000	M2	6,464.00	1.05	6,787.20
			Total Material	**6,787.20**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,015.06
			Total Mano de obra	**1,606.22**

Costo Total Actividad	**8,393.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.52. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 2500	M2	6,889.00	1.05	7,233.45
			Total Material	**7,233.45**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,015.06
			Total Mano de obra	**1,606.22**

Costo Total Actividad	**8,839.67**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.53. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 3000	M2	9,886.00	1.05	10,380.30
			Total Material	**10,380.30**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,015.06
			Total Mano de obra	**1,606.22**

Costo Total Actividad	**11,986.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.54. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTES/CAPAS-SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 4000	M2	12,789.00	1.05	13,428.45
			Total Material	**13,428.45**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,015.06
			Total Mano de obra	**1,606.22**

Costo Total Actividad	**15,034.67**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.55. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 5000 PARA ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTES/CAPAS-SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 5000	M2	15,346.00	1.05	16,113.30
			Total Material	**16,113.30**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,015.06
			Total Mano de obra	**1,606.22**

Costo Total Actividad	**17,719.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.56. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTES/CAPAS-SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 6000	M2	17,540.00	1.05	18,417.00
			Total Material	**18,417.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,015.06
			Total Mano de obra	**1,606.22**

Costo Total Actividad	**20,023.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.57. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 7000 PARA ESTABILIZACIONSUBRASANTES/CAPAS-SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 7000	M2	23,030.00	1.05	24,181.50
			Total Material	**24,181.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,015.06
			Total Mano de obra	**1,606.22**

Costo Total Actividad	**25,787.72**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.58. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=110 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 110 KN/M	M2	18,710.00	1.05	19,645.50
			Total Material	**19,645.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,015.06
			Total Mano de obra	**1,606.22**

Costo Total Actividad	**21,251.72**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.59. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=45.2 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

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	1.05	7,917.00
			Total Material	**7,917.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,015.06
			Total Mano de obra	**1,606.22**

Costo Total Actividad	**9,523.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.60. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=69 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 69 KN/M	M2	13,451.00	1.05	14,123.55
			Total Material	**14,123.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,015.06
			Total Mano de obra	**1,606.22**

Costo Total Actividad	**15,729.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.61. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 33.8 KN/M	M2	6,417.00	1.05	6,737.85

Total Material 6,737.85

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.05	591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.05	1,015.06

Total Mano de obra 1,606.22

Costo Total Actividad	**8,344.07**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.01. CONEXIÓN GAS ESTANDAR (ACOMETIDA Y MEDIDOR)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE REDUCIDA POLIETILENO 1X1/2	UND	23,633.00	1.00	23,633.00
TUBERÍA GALVANIZADA SCH 40 1 1/2	M	35,351.00	1.00	35,351.00
TUBERÍA POLIETILENO 1/2	M	9,369.00	1.00	9,369.00
UNIVERSAL GALVANIZADA 1/2	UND	15,638.00	1.00	15,638.00
VÁLVULA DE BOLA PARA MEDIDOR 1/2	UND	12,564.00	1.00	12,564.00
CODO CALLE GALVANIZADO 1/2	UND	2,300.00	1.00	2,300.00
ELEVADOR PARA GAS 1/2	UND	26,517.00	1.00	26,517.00
MEDIDOR DE GAS 2.5 M3	UND	187,950.00	1.00	187,950.00
REGULADOR GAS R-4E 4 M3	UND	49,233.00	1.00	49,233.00
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	lb	147,275.00	0.06	8,836.50
			Total Material	**371,391.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.50	32,842.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	1.00	22,557.00
			Total Mano de obra	**55,399.50**

Costo Total Actividad	**426,791.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN ANDEN TABLETA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1/2`` AMARILLA	M	3,591.00	1.00	3,591.00
ARENA FINA	M3	50,821.00	0.02	1,016.42
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	102,476.51	0.12	12,297.18
LOSETA PLANA GRIS 40 X 40 X 6	M2	52,933.00	0.40	21,173.20
AGUA	lt	3.47	2.85	9.89
			Total Material	**38,204.69**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	40,318.94	2.40	967.65
			Total Equipo	**3,305.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.05	12,540.15
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.05	21,532.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**40,318.94**

Costo Total Actividad	**81,829.04**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.03. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN ASFALTO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1/2`` AMARILLA	M	3,591.00	1.00	3,591.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.01	2,136.62
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	102,476.51	0.12	12,297.18
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	120,637.51	0.06	7,238.25
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	4,374.32	0.80	3,499.46
CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	943,460.23	0.06	56,607.61
			Total Material	**85,487.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.17	18,393.66
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.09	1,133.82
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,246.44	5.00	312.32
			Total Equipo	**20,844.23**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**6,246.44**

Costo Total Actividad	**112,577.79**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.04. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN CONCRETO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1/2`` AMARILLA	M	3,591.00	1.00	3,591.00
CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI) INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3	813,308.73	0.06	48,798.52
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.01	2,136.62
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	120,637.51	0.18	21,714.75
			Total Material	**76,357.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.15	16,229.70
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.09	1,133.82
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,246.44	5.00	312.32
			Total Equipo	**18,680.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**6,246.44**

Costo Total Actividad	**101,284.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.05. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN ZONA VERDE**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	58,285.00	0.24	13,988.40
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1/2`` AMARILLA	M	3,591.00	1.00	3,591.00
CESPED	M2	5,933.00	0.40	2,373.20
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
			Total Material	**20,069.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,961.44	5.00	1,448.07
			Total Equipo	**3,785.83**

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.70	14,354.90
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**28,961.44**

Costo Total Actividad	**52,816.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.06. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1`` EN ANDEN TABLETA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1`` AMARILLA	M	6,245.00	1.00	6,245.00
ARENA FINA	M3	50,821.00	0.02	1,016.42
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	102,476.51	0.12	12,297.18
LOSETA PLANA GRIS 40 X 40 X 6	M2	52,933.00	0.40	21,173.20
AGUA	lt	3.47	2.85	9.89
			Total Material	**40,858.69**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	40,318.94	3.30	1,330.53
			Total Equipo	**3,668.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.05	12,540.15
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.05	21,532.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**40,318.94**

Costo Total Actividad	**84,845.92**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.07. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1`` EN ASFALTO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1`` AMARILLA	M	6,245.00	1.00	6,245.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.01	2,136.62
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	102,476.51	0.12	12,297.18
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	120,637.51	0.06	7,238.25
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	4,374.32	0.80	3,499.46
CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	943,460.23	0.06	56,607.61
			Total Material	**88,141.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.16	17,311.68
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.09	1,133.82
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,246.44	5.00	312.32
			Total Equipo	**19,762.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**6,246.44**

Costo Total Actividad	**114,149.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.08. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1`` EN CONCRETO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1`` AMARILLA	M	6,245.00	1.00	6,245.00
CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3	813,308.73	0.06	48,798.52
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.01	2,136.62
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	120,637.51	0.18	21,714.75
			Total Material	**79,011.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.16	17,311.68
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.09	1,133.82
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,246.44	5.00	312.32
			Total Equipo	**19,762.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**6,246.44**

Costo Total Actividad	**105,020.58**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.09. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1`` EN ZONA VERDE**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	58,285.00	0.24	13,988.40
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1`` AMARILLA	M	6,245.00	1.00	6,245.00
CESPED	M2	5,933.00	0.40	2,373.20
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
			Total Material	**22,723.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,961.44	5.00	1,448.07
			Total Equipo	**3,785.83**

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.70	14,354.90
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**28,961.44**

Costo Total Actividad	**55,470.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.10. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 2`` EN ANDEN TABLETA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 2`` AMARILLA	M	16,478.00	1.00	16,478.00
ARENA FINA	M3	50,821.00	0.02	1,016.42
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	102,476.51	0.12	12,297.18
LOSETA PLANA GRIS 40 X 40 X 6	M2	52,933.00	0.40	21,173.20
AGUA	lt	3.47	2.85	9.89
			Total Material	**51,091.69**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	40,318.94	3.30	1,330.53
			Total Equipo	**3,668.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.05	12,540.15
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.05	21,532.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**40,318.94**

Costo Total Actividad	**95,078.92**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.11. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 2`` EN ASFALTO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 2`` AMARILLA	M	16,478.00	1.00	16,478.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.01	2,136.62
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	102,476.51	0.12	12,297.18
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	120,637.51	0.06	7,238.25
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	4,374.32	0.80	3,499.46
CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	943,460.23	0.06	56,607.61
			Total Material	**98,374.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.16	17,311.68
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.09	1,133.82
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,138.80	5.00	356.94
			Total Equipo	**19,806.87**

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	**125,319.79**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.12. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 2`` EN CONCRETO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 2`` AMARILLA	M	16,478.00	1.00	16,478.00
CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3	813,308.73	0.06	48,798.52
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.01	2,136.62
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	120,637.51	0.18	21,714.75
		Total Material		**89,244.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.16	17,311.68
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.09	1,133.82
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,138.80	5.00	356.94
		Total Equipo		**19,806.87**

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	**116,190.56**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.13. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 2`` EN ZONA VERDE**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	58,285.00	0.24	13,988.40
TUBERÍA PAVCO GAS PE 2`` AMARILLA	M	16,478.00	1.00	16,478.00
CESPED	M2	5,933.00	0.40	2,373.20
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
			Total Material	**32,956.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,961.44	5.00	1,448.07
			Total Equipo	**3,785.83**

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.70	14,354.90
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**28,961.44**

Costo Total Actividad	**65,703.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.14. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN ANDEN TABLETA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3/4`` AMARILLA	M	3,805.00	1.00	3,805.00
ARENA FINA	M3	50,821.00	0.02	1,016.42
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	102,476.51	0.12	12,297.18
LOSETA PLANA GRIS 40 X 40 X 6	M2	52,933.00	0.40	21,173.20
AGUA	lt	3.47	2.85	9.89
			Total Material	**38,418.69**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	40,318.94	5.00	2,015.95
			Total Equipo	**4,353.71**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.05	12,540.15
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.05	21,532.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**40,318.94**

Costo Total Actividad	**83,091.34**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.15. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN ASFALTO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3/4`` AMARILLA	M	3,805.00	1.00	3,805.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.01	2,136.62
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	102,476.51	0.12	12,297.18
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	120,637.51	0.06	7,238.25
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	4,374.32	0.80	3,499.46
CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	943,460.23	0.06	56,607.61
			Total Material	**85,701.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.16	17,311.68
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.09	1,133.82
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,246.44	5.00	312.32
			Total Equipo	**19,762.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**6,246.44**

Costo Total Actividad	**111,709.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.16. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN CONCRETO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3/4`` AMARILLA	M	3,805.00	1.00	3,805.00
CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3	813,308.73	0.06	48,798.52
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.01	2,136.62
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	120,637.51	0.18	21,714.75
		Total Material		**76,571.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.16	17,311.68
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.09	1,133.82
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,246.44	5.00	312.32
		Total Equipo		**19,762.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
		Total Mano de obra		**6,246.44**

Costo Total Actividad	**102,580.58**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.17. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN ZONA VERDE**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	58,285.00	0.24	13,988.40
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3/4`` AMARILLA	M	3,805.00	1.00	3,805.00
CESPED	M2	5,933.00	0.40	2,373.20
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
			Total Material	**20,283.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,961.44	5.00	1,448.07
			Total Equipo	**3,785.83**

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.70	14,354.90
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**28,961.44**

Costo Total Actividad	**53,030.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.18. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3`` EN ANDEN TABLETA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3`` AMARILLA	M	38,526.00	1.00	38,526.00
ARENA FINA	M3	50,821.00	0.02	1,016.42
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	102,476.51	0.12	12,297.18
LOSETA PLANA GRIS 40 X 40 X 6	M2	52,933.00	0.40	21,173.20
AGUA	lt	3.47	2.85	9.89
			Total Material	**73,139.69**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	40,318.94	5.00	2,015.95
			Total Equipo	**4,353.71**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.05	12,540.15
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.05	21,532.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**40,318.94**

Costo Total Actividad	**117,812.34**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.19. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3`` EN ASFALTO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3`` AMARILLA	M	38,526.00	1.00	38,526.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.01	2,136.62
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	102,476.51	0.12	12,297.18
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	120,637.51	0.06	7,238.25
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	4,374.32	0.80	3,499.46
CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	943,460.23	0.06	56,607.61
			Total Material	**120,422.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.16	17,311.68
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.09	1,133.82
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,246.44	5.00	312.32
			Total Equipo	**19,762.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**6,246.44**

Costo Total Actividad	**146,430.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.20. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3`` EN CONCRETO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3`` AMARILLA	M	38,526.00	1.00	38,526.00
CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3	813,308.73	0.06	48,798.52
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.01	2,136.62
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	120,637.51	0.18	21,714.75
			Total Material	**111,292.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.16	17,311.68
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.09	1,133.82
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,246.44	5.00	312.32
			Total Equipo	**19,762.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**6,246.44**

Costo Total Actividad	**137,301.58**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.21. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3`` EN ZONA VERDE**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	58,285.00	0.24	13,988.40
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3`` AMARILLA	M	38,526.00	1.00	38,526.00
CESPED	M2	5,933.00	0.40	2,373.20
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
			Total Material	**55,004.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,961.44	5.00	1,448.07
			Total Equipo	**3,785.83**

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.70	14,354.90
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**28,961.44**

Costo Total Actividad	**87,751.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.22. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4`` EN ANDEN TABLETA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 4`` AMARILLA	M	56,070.00	1.00	56,070.00
ARENA FINA	M3	50,821.00	0.02	1,016.42
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	102,476.51	0.12	12,297.18
LOSETA PLANA GRIS 40 X 40 X 6	M2	52,933.00	0.40	21,173.20
AGUA	lt	3.47	2.85	9.89
			Total Material	**90,683.69**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	40,318.94	5.00	2,015.95
			Total Equipo	**4,353.71**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.05	12,540.15
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.05	21,532.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**40,318.94**

Costo Total Actividad	**135,356.34**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.23. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4`` EN ASFALTO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 4`` AMARILLA	M	56,070.00	1.00	56,070.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.01	2,136.62
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	102,476.51	0.12	12,297.18
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	120,637.51	0.06	7,238.25
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	4,374.32	0.80	3,499.46
CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	943,460.23	0.06	56,607.61
			Total Material	**137,966.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.16	17,311.68
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.09	1,133.82
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,246.44	5.00	312.32
			Total Equipo	**19,762.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**6,246.44**

Costo Total Actividad	**163,974.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.24. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4`` EN CONCRETO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 4`` AMARILLA	M	56,070.00	1.00	56,070.00
CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3	813,308.73	0.06	48,798.52
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.01	2,136.62
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	120,637.51	0.18	21,714.75
		Total Material		**128,836.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.16	17,311.68
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.09	1,133.82
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,246.44	5.00	312.32
		Total Equipo		**19,762.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
		Total Mano de obra		**6,246.44**

Costo Total Actividad	**154,845.58**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.25. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4`` EN ZONA VERDE**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	58,285.00	0.24	13,988.40
TUBERÍA PAVCO GAS PE 4`` AMARILLA	M	56,070.00	1.00	56,070.00
CESPED	M2	5,933.00	0.40	2,373.20
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
			Total Material	**72,548.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,961.44	5.00	1,448.07
			Total Equipo	**3,785.83**

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.18	2,298.97
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.70	14,354.90
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.18	3,947.47
			Total Mano de obra	**28,961.44**

Costo Total Actividad	**105,295.87**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.26. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 6`` EN ANDEN TABLETA**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 6`` AMARILLA	M	106,197.00	1.00	106,197.00
ARENA FINA	M3	50,821.00	0.02	1,016.42
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	102,476.51	0.22	22,544.83
LOSETA PLANA GRIS 40 X 40 X 6	M2	52,933.00	0.40	21,173.20
AGUA	lt	3.47	2.85	9.89
			Total Material	**151,058.34**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	42,996.00	5.00	2,149.80
			Total Equipo	**4,487.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.05	12,540.15
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.05	21,532.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**42,996.00**

Costo Total Actividad	**198,541.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.27. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 6`` EN ASFALTO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 6`` AMARILLA	M	106,197.00	1.00	106,197.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.01	2,136.62
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	102,476.51	0.12	12,297.18
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	120,637.51	0.07	8,444.63
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	4,374.32	0.80	3,499.46
CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	943,460.23	0.07	66,042.22
			Total Material	**198,734.11**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.16	17,311.68
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	13,339.00	0.09	1,133.82
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,847.00	5.00	892.35
			Total Equipo	**20,342.28**

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
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50
			Total Mano de obra	**17,847.00**

Costo Total Actividad	**236,923.39**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.28. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 6`` EN CONCRETO**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 6`` AMARILLA	M	106,197.00	1.00	106,197.00
CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3	813,308.73	0.07	56,931.61
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	213,662.00	0.01	2,136.62
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	120,637.51	0.18	21,714.75
		Total Material		**187,096.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.16	17,311.68
CORTADORA DE LADRILLO SIN DISCO	dd	70,266.67	0.09	5,972.67
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,138.80	5.00	356.94
		Total Equipo		**24,645.72**

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	**218,881.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.29. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 6`` EN ZONA VERDE**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	58,285.00	0.35	20,399.75
TUBERÍA PAVCO GAS PE 6`` AMARILLA	M	106,197.00	1.00	106,197.00
CESPED	M2	5,933.00	0.70	4,153.10
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	M	117.00	1.00	117.00
			Total Material	**130,866.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	dd	251,107.00	0.00	1,004.43
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	31,638.50	5.00	1,581.92
			Total Equipo	**3,919.68**

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	0.25	3,284.25
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.70	14,354.90
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.25	5,639.25
			Total Mano de obra	**31,638.50**

Costo Total Actividad	**166,425.03**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.30. PUNTO GAS DE 1/2`` EN ACERO GALVANIZADO PRESION CALIBRE 40. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE GALVANIZADA 1/2	UND	1,942.00	1.00	1,942.00
TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO PRESION 1/2``	M	15,597.00	1.50	23,395.50
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,557.00	1.00	1,557.00
CODO GALVANIZADO 90° 1/2"	UND	2,109.00	2.00	4,218.00
			Total Material	**31,112.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	81,025.38	4.00	3,241.02
			Total Equipo	**3,241.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13,137.00	2.27	29,820.99
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	2.27	51,204.39
			Total Mano de obra	**81,025.38**

Costo Total Actividad	**115,378.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.01. ADMINISTRADOR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADMINISTRADOR	mes	3,435,855.00	1.00	3,435,855.00

Total Mano de obra **3,435,855.00**

Costo Total Actividad	**3,435,855.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.02. AUDITOR INTERNO DE CALIDAD (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUDITOR INTERNO DE CALIDAD	mes	5,720,521.00	1.00	5,720,521.00
			Total Mano de obra	**5,720,521.00**

Costo Total Actividad	**5,720,521.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.03. AUXILIAR ADMINISTRATIVO (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	mes	2,451,933.00	1.00	2,451,933.00
			Total Mano de obra	**2,451,933.00**

Costo Total Actividad	**2,451,933.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.04. AUXILIAR DE INGENIERIA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INGENIERIA	mes	3,113,128.00	1.00	3,113,128.00
			Total Mano de obra	**3,113,128.00**

Costo Total Actividad	**3,113,128.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.05. BATIMETRISTA AUXILIAR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BATIMETRISTA AUXILIAR	mes	3,024,575.00	1.00	3,024,575.00
			Total Mano de obra	**3,024,575.00**

Costo Total Actividad	**3,024,575.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.06. BATIMETRISTA INPECTOR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BATIMETRISTA INSPECTOR	mes	3,687,738.00	1.00	3,687,738.00
			Total Mano de obra	**3,687,738.00**

Costo Total Actividad	**3,687,738.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.07. CADENERO 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CADENERO 1	mes	2,290,570.00	1.00	2,290,570.00
			Total Mano de obra	**2,290,570.00**

Costo Total Actividad	**2,290,570.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.08. CADENERO 2 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CADENERO 2	mes	2,110,945.00	1.00	2,110,945.00
			Total Mano de obra	**2,110,945.00**

Costo Total Actividad	**2,110,945.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.09. DIBUJANTE 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DIBUJANTE 1	mes	3,264,652.00	1.00	3,264,652.00
			Total Mano de obra	**3,264,652.00**

Costo Total Actividad	**3,264,652.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.10. DIBUJANTE 2 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DIBUJANTE 2	mes	2,636,910.00	1.00	2,636,910.00
			Total Mano de obra	**2,636,910.00**

Costo Total Actividad	**2,636,910.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.11. DIRECTOR DE INTERVENTORIA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	mes	9,906,968.00	1.00	9,906,968.00
			Total Mano de obra	**9,906,968.00**

Costo Total Actividad	**9,906,968.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.12. ESPECIALISTA AMBIENTAL (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESPECIALISTA AMBIENTAL	mes	7,119,377.00	1.00	7,119,377.00
			Total Mano de obra	**7,119,377.00**

Costo Total Actividad	**7,119,377.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.13. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	mes	7,119,377.00	1.00	7,119,377.00
			Total Mano de obra	**7,119,377.00**

Costo Total Actividad	**7,119,377.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.14. ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	mes	7,119,377.00	1.00	7,119,377.00
			Total Mano de obra	**7,119,377.00**

Costo Total Actividad	**7,119,377.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.15. ESPECIALISTA GEOTECNIA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESPECIALISTA GEOTECNIA	mes	7,119,377.00	1.00	7,119,377.00
			Total Mano de obra	**7,119,377.00**

Costo Total Actividad	**7,119,377.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.16. INGENIERO RESIDENTE (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
INGENIERO RESIDENTE	mes	6,419,501.00	1.00	6,419,501.00
			Total Mano de obra	**6,419,501.00**

Costo Total Actividad	**6,419,501.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.17. INSPECTOR 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
INSPECTOR 1	mes	2,686,106.00	1.00	2,686,106.00
			Total Mano de obra	**2,686,106.00**

Costo Total Actividad	**2,686,106.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.18. INSPECTOR 2 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
INSPECTOR 2	mes	2,686,106.00	1.00	2,686,106.00
			Total Mano de obra	**2,686,106.00**

Costo Total Actividad	**2,686,106.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.19. LABORATORISTA AUXILIAR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LABORATORISTA AUXILIAR	mes	2,290,570.00	1.00	2,290,570.00
			Total Mano de obra	**2,290,570.00**

Costo Total Actividad	**2,290,570.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.20. LABORATORISTA INSPECTOR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LABORATORISTA INSPECTOR	mes	3,268,588.00	1.00	3,268,588.00
			Total Mano de obra	**3,268,588.00**

Costo Total Actividad	**3,268,588.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.21. OPERADOR AUXILIAR DE EQUIPO (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OPERADOR AUXILIAR DE EQUIPO	mes	2,081,742.00	1.00	2,081,742.00
			Total Mano de obra	**2,081,742.00**

Costo Total Actividad	**2,081,742.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.22. OPERADOR EQUIPO DE PERFORACION (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OPERADOR EQUIPO DE PERFORACION	mes	2,937,990.00	1.00	2,937,990.00
			Total Mano de obra	**2,937,990.00**

Costo Total Actividad	**2,937,990.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.23. PROFESIONAL CATEGORIA 1 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 12 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 10 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PROFESIONAL CATEGORIA 1 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 12 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 10 AÑOS	mes	12,999,824.00	1.00	12,999,824.00
			Total Mano de obra	**12,999,824.00**

Costo Total Actividad	**12,999,824.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.24. PROFESIONAL CATEGORIA 2 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 10 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 7 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PROFESIONAL CATEGORIA 2 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 10 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 7 AÑOS)	mes	9,906,968.00	1.00	9,906,968.00
			Total Mano de obra	**9,906,968.00**

Costo Total Actividad	**9,906,968.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.25. PROFESIONAL CATEGORIA 3 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 8 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 5 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PROFESIONAL CATEGORIA 3 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 8 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 5 AÑOS)	mes	8,359,795.00	1.00	8,359,795.00
			Total Mano de obra	**8,359,795.00**

Costo Total Actividad	**8,359,795.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.26. PROFESIONAL CATEGORIA 4 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 6 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 4 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PROFESIONAL CATEGORIA 4 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 6 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 4 AÑOS)	mes	7,119,377.00	1.00	7,119,377.00
			Total Mano de obra	**7,119,377.00**

Costo Total Actividad	**7,119,377.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.27. PROFESIONAL CATEGORIA 5 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 4 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 3 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PROFESIONAL CATEGORIA 5 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 4 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 3 AÑOS)	mes	6,419,501.00	1.00	6,419,501.00
			Total Mano de obra	**6,419,501.00**

Costo Total Actividad	**6,419,501.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.28. PROFESIONAL CATEGORIA 6 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 3 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 1 AÑO) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PROFESIONAL CATEGORIA 6 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 3 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 1 AÑO)	mes	5,725,581.00	1.00	5,725,581.00
			Total Mano de obra	**5,725,581.00**

Costo Total Actividad	**5,725,581.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.29. PROFESIONAL CATEGORIA 7 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 2 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PROFESIONAL CATEGORIA 7 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 2 AÑOS)	mes	4,328,807.00	1.00	4,328,807.00
			Total Mano de obra	**4,328,807.00**

Costo Total Actividad	**4,328,807.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.30. PROFESIONAL CATEGORIA 8 (EXPERIENCIA PROFESIONAL HASTA 2 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PROFESIONAL CATEGORIA 8 (EXPERIENCIA PROFESIONAL HASTA 2 AÑOS)	mes	4,084,595.00	1.00	4,084,595.00
			Total Mano de obra	**4,084,595.00**

Costo Total Actividad	**4,084,595.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.31. PROFESIONAL DE ASEGURAMIENTO O GESTION DE CALIDAD (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PROFESIONAL DE ASEGURAMIENTO O GESTIÓN DE CALIDAD	mes	4,328,808.00	1.00	4,328,808.00
			Total Mano de obra	**4,328,808.00**

Costo Total Actividad	**4,328,808.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.32. SECRETARIA 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SECRETARIA 1	mes	2,110,945.00	1.00	2,110,945.00
			Total Mano de obra	**2,110,945.00**

Costo Total Actividad	**2,110,945.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.33. SECRETARIA 2 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SECRETARIA 2	mes	2,007,259.00	1.00	2,007,259.00
			Total Mano de obra	**2,007,259.00**

Costo Total Actividad	**2,007,259.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.34. SECRETARIA O MOTORISTA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SECRETARIA O MOTORISTA	mes	2,007,259.00	1.00	2,007,259.00
			Total Mano de obra	**2,007,259.00**

Costo Total Actividad	**2,007,259.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.35. TECNOLOGO EN AREAS DE INGENIERIA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TECNOLOGO EN AREAS DE INGENIERIA	mes	3,538,182.00	1.00	3,538,182.00
			Total Mano de obra	**3,538,182.00**

Costo Total Actividad	**3,538,182.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.36. TOPOGRAFO AUXILIAR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOPOGRAFO AUXILIAR	mes	3,089,514.00	1.00	3,089,514.00
			Total Mano de obra	**3,089,514.00**

Costo Total Actividad	**3,089,514.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.37. TOPÓGRAFO INSPECTOR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOPOGRAFO INSPECTOR	mes	3,687,738.00	1.00	3,687,738.00
			Total Mano de obra	**3,687,738.00**

Costo Total Actividad	**3,687,738.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.38. PALETERO (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PALETERO	mes	2,109,120.00	1.00	2,109,120.00
			Total Mano de obra	**2,109,120.00**

Costo Total Actividad	**2,109,120.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.01 MORTEROS**
	SubCap.	**6.01.01 MORTEROS**
	Actividad	**6.01.01. LECHADA PARA DUCTOS**
	U.M.	**lt**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA FINA	M3	50,821.00	0.00	60.99
CEMENTO GRIS	kg	927.00	0.26	241.02
AGUA	lt	3.47	0.28	0.97
			Total Material	**302.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	95.54	10.00	9.55
			Total Equipo	**9.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.01	95.54
			Total Mano de obra	**95.54**

Costo Total Actividad	**408.07**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.01 MORTEROS**
	SubCap.	**6.01.01 MORTEROS**
	Actividad	**6.01.02. MORTERO 1:2**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	63,467.00	0.97	61,562.99
CEMENTO GRIS	kg	927.00	510.00	472,770.00
AGUA	lt	3.47	220.00	763.40
			Total Material	**535,096.39**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	5.00	59,715.00
			Total Mano de obra	**59,715.00**

Costo Total Actividad	**594,811.39**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.01 MORTEROS**
	SubCap.	**6.01.01 MORTEROS**
	Actividad	**6.01.03 MORTERO 1:3**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	63,467.00	1.10	69,813.70
CEMENTO GRIS	kg	927.00	454.00	420,858.00
AGUA	lt	3.47	185.00	641.95
			Total Material	**491,313.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	5.00	59,715.00
			Total Mano de obra	**59,715.00**

Costo Total Actividad	**551,028.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.01 MORTEROS**
	SubCap.	**6.01.01 MORTEROS**
	Actividad	**6.01.04 MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	63,467.00	1.10	69,813.70
CEMENTO GRIS	kg	927.00	454.00	420,858.00
AGUA	lt	3.47	185.00	641.95
SIKA 1	kg	21,533.00	13.50	290,695.50

Total Material **782,009.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	5.00	59,715.00

Total Mano de obra **59,715.00**

Costo Total Actividad	**841,724.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.01 MORTEROS**
	SubCap.	**6.01.01 MORTEROS**
	Actividad	**6.01.05 MORTERO 1:4**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	63,467.00	1.16	73,621.72
CEMENTO GRIS	kg	927.00	364.00	337,428.00
AGUA	lt	3.47	170.00	589.90
			Total Material	**411,639.62**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	5.00	59,715.00
			Total Mano de obra	**59,715.00**

Costo Total Actividad	**471,354.62**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.01 MORTEROS**
	SubCap.	**6.01.01 MORTEROS**
	Actividad	**6.01.06 MORTERO 1:5**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	63,467.00	1.18	74,891.06
CEMENTO GRIS	kg	927.00	302.00	279,954.00
AGUA	lt	3.47	150.00	520.50
			Total Material	**355,365.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	5.00	59,715.00
			Total Mano de obra	**59,715.00**

Costo Total Actividad	**415,080.56**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.01 MORTEROS**
	SubCap.	**6.01.01 MORTEROS**
	Actividad	**6.01.07. MORTERO 1:5**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	63,467.00	1.20	76,160.40
CEMENTO GRIS	kg	927.00	260.00	241,020.00
AGUA	lt	3.47	140.00	485.80
			Total Material	**317,666.20**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	5.00	59,715.00
			Total Mano de obra	**59,715.00**

Costo Total Actividad	**377,381.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.01 MORTEROS**
	SubCap.	**6.01.01 MORTEROS**
	Actividad	**6.01.08. MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE 1:3**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	63,467.00	1.09	69,179.03
CEMENTO GRIS	kg	927.00	454.00	420,858.00
AGUA	lt	3.47	185.00	641.95
			Total Material	**490,678.98**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	5.00	59,715.00
			Total Mano de obra	**59,715.00**

Costo Total Actividad	**550,393.98**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.01 MORTEROS**
	SubCap.	**6.01.01 MORTEROS**
	Actividad	**6.01.09 MORTERO RELLENO GRUESO DOVELAS BLOQUE**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	63,467.00	1.16	73,621.72
CEMENTO GRIS	kg	927.00	360.00	333,720.00
AGUA	lt	3.47	185.00	641.95
			Total Material	**407,983.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	5.00	59,715.00
			Total Mano de obra	**59,715.00**

Costo Total Actividad	**467,698.67**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.02 CONCRETOS**
	SubCap.	**6.02.01 CONCRETOS**
	Actividad	**6.02.01. CONCRETO (1500 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	81,515.00	0.50	40,757.50
CEMENTO GRIS	kg	927.00	210.00	194,670.00
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	95,800.00	1.00	95,800.00
AGUA	lt	3.47	160.00	555.20
			Total Material	**331,782.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	92,225.00	0.15	13,833.75
			Total Equipo	**13,833.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	6.00	71,658.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00
			Total Mano de obra	**92,165.00**

Costo Total Actividad	**437,781.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.02 CONCRETOS**
	SubCap.	**6.02.01 CONCRETOS**
	Actividad	**6.02.02. CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	81,515.00	0.68	55,707.35
CEMENTO GRIS	kg	927.00	428.40	397,126.80
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	95,800.00	0.68	65,469.72
AGUA	lt	3.47	204.00	707.88
			Total Material	**519,011.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	92,225.00	0.13	11,528.13
			Total Equipo	**11,528.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	6.00	71,658.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00
			Total Mano de obra	**92,165.00**

Costo Total Actividad	**622,704.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.02 CONCRETOS**
	SubCap.	**6.02.01 CONCRETOS**
	Actividad	**6.02.03. CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	81,515.00	0.57	46,561.37
CEMENTO GRIS	kg	927.00	316.20	293,117.40
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	95,800.00	0.91	86,967.24
AGUA	lt	3.47	173.40	601.70
		Total Material		**427,247.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	92,225.00	0.13	11,528.13
		Total Equipo		**11,528.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	6.00	71,658.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00
		Total Mano de obra		**92,165.00**

Costo Total Actividad	**530,940.84**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.02 CONCRETOS**
	SubCap.	**6.02.01 CONCRETOS**
	Actividad	**6.02.04. CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	81,515.00	0.80	65,212.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	265.20	245,840.40
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	95,800.00	0.86	82,081.44
AGUA	lt	3.47	173.40	601.70
			Total Material	**393,735.54**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	92,225.00	0.13	11,528.13
			Total Equipo	**11,528.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	6.00	71,658.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00
			Total Mano de obra	**92,165.00**

Costo Total Actividad	**497,428.67**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.02 CONCRETOS**
	SubCap.	**6.02.01 CONCRETOS**
	Actividad	**6.02.05. CONCRETO 1:4:7 - 10.1 MPa - (1560 PSI) - (HECHO EN OBRA)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	81,515.00	0.50	40,757.50
CEMENTO GRIS	kg	927.00	210.00	194,670.00
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	95,800.00	1.00	95,800.00
AGUA	lt	3.47	160.00	555.20
			Total Material	**331,782.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	92,225.00	0.15	13,833.75
			Total Equipo	**13,833.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	6.00	71,658.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00
			Total Mano de obra	**92,165.00**

Costo Total Actividad	**437,781.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.02 CONCRETOS**
	SubCap.	**6.02.01 CONCRETOS**
	Actividad	**6.02.06. CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	81,515.00	0.68	55,707.35
CEMENTO GRIS	kg	927.00	459.00	425,493.00
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	95,800.00	0.68	65,469.72
AGUA	lt	3.47	204.00	707.88
			Total Material	**547,377.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	92,225.00	0.13	11,528.13
			Total Equipo	**11,528.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	6.00	71,658.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00
			Total Mano de obra	**92,165.00**

Costo Total Actividad	**651,071.08**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.02 CONCRETOS**
	SubCap.	**6.02.01 CONCRETOS**
	Actividad	**6.02.07. CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	81,515.00	0.57	46,561.37
CEMENTO GRIS	kg	927.00	357.00	330,939.00
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	95,800.00	0.86	82,081.44
AGUA	lt	3.47	183.60	637.09
			Total Material	**460,218.90**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	92,225.00	0.13	11,528.13
			Total Equipo	**11,528.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	6.00	71,658.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00
			Total Mano de obra	**92,165.00**

Costo Total Actividad	**563,912.03**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.02 CONCRETOS**
	SubCap.	**6.02.01 CONCRETOS**
	Actividad	**6.02.08. CONCRETO CLASE F 14 MPa (2000 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	81,515.00	0.80	65,212.00
CEMENTO GRIS	kg	927.00	265.20	245,840.40
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	95,800.00	0.86	82,081.44
AGUA	lt	3.47	173.40	601.70
		Total Material		**393,735.54**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	92,225.00	0.13	11,528.13
		Total Equipo		**11,528.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	6.00	71,658.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00
		Total Mano de obra		**92,165.00**

Costo Total Actividad	**497,428.67**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.02 CONCRETOS**
	SubCap.	**6.02.01 CONCRETOS**
	Actividad	**6.02.10. CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO**
	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	0.61	300,944.35
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	59,904.00	0.40	23,961.60
			Total Material	**324,905.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	93,155.40	0.10	93.16
			Total Equipo	**93.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	7.80	93,155.40
			Total Mano de obra	**93,155.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	7.37	13,634.50
			Total Transporte	**13,634.50**

Costo Total Actividad	**431,789.01**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.02 CONCRETOS**
	SubCap.	**6.02.01 CONCRETOS**
	Actividad	**6.02.11 CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.05	592,107.63
IMPERMEABILIZANTE	gl	57,160.00	0.58	33,152.80
			Total Material	**625,260.43**

Costo Total Actividad	**625,260.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.02 CONCRETOS**
	SubCap.	**6.02.01 CONCRETOS**
	Actividad	**6.02.11. CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI)	M3	651,071.08	1.05	683,624.63
IMPERMEABILIZANTE	gl	57,160.00	0.62	35,439.20
			Total Material	**719,063.83**

Costo Total Actividad	**719,063.83**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.03 HIERRO**
	SubCap.	**6.03.01 HIERRO**
	Actividad	**6.03.01. SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 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 37000 PSI	kg	4,370.00	1.05	4,588.50
SEGUETA	UND	3,844.00	0.03	115.32
			Total Material	**4,981.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,100.94	5.00	55.05
			Total Equipo	**55.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.05	592.37
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.02	508.57
			Total Mano de obra	**1,100.94**

Costo Total Actividad	**6,137.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.03 HIERRO**
	SubCap.	**6.03.01 HIERRO**
	Actividad	**6.03.02. 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
			Total Material	**5,579.20**

2 Equipo

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

3 Mano de obra

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

Costo Total Actividad	**7,002.12**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.04 MAMPOSTERIA**
	SubCap.	**6.04.01 MAMPOSTERIA**
	Actividad	**6.04.01. MAMPOSTERIA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	836.00	123.00	102,828.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.09	42,421.92
			Total Material	**145,249.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	68,231.74	5.00	3,411.59
			Total Equipo	**3,411.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	3.16	37,739.88
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.49	30,491.86
			Total Mano de obra	**68,231.74**

Costo Total Actividad	**216,893.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.04 MAMPOSTERIA**
	SubCap.	**6.04.01 MAMPOSTERIA**
	Actividad	**6.04.02. MURO PANDERETA SANTA FE 5.5CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO PRENSADO MACIZO SANTAFE	UND	1,262.00	30.00	37,860.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.01	4,713.55
			Total Material	**42,573.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,907.00	5.00	1,395.35
			Total Equipo	**1,395.35**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.86	10,270.98
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.86	17,636.02
			Total Mano de obra	**27,907.00**

Costo Total Actividad	**71,875.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.04 MAMPOSTERIA**
	SubCap.	**6.04.01 MAMPOSTERIA**
	Actividad	**6.04.03. MURO TOLETE COMUN E= 0.12 M PARA SUMIDEROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	836.00	55.00	45,980.00
MORTERO 1:4	M3	471,354.62	0.09	42,421.92
			Total Material	**88,401.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,337.50	5.00	1,216.88
			Total Equipo	**1,216.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	32,450.00	0.75	24,337.50
			Total Mano de obra	**24,337.50**

Costo Total Actividad	**113,956.30**