Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,229.86	3.50	253.05
			Total Equipo	**253.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.80	7,229.86
			Total Mano de obra	**7,229.86**

Costo Total Actividad	**7,482.91**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.02 ACARREO MATERIALES PÉTREOS-TIERRA-VARIOS (DISTANCIA DE 1 A 5 KM)**
	U.M.	**M3**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.30	1,722.50
			Total Transporte	**1,722.50**

Costo Total Actividad	**1,722.50**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.03 CERRAMIENTO ALAMBRE DE PÚAS No. 12 5 HILOS POSTES DE MADERA. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAPAS	kg	7,400.00	0.20	1,480.00
POSTE PINO PATULA [1.50M] D=9-10 CM	UND	17,200.00	0.53	9,116.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.05	171.65
ALAMBRE DE PÚAS N° 12.5	kg	7,080.00	1.50	10,620.00
			Total Material	**21,387.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,844.80	5.00	542.24
			Total Equipo	**542.24**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.20	10,844.80
			Total Mano de obra	**10,844.80**

Costo Total Actividad	**32,774.69**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.04 CERRAMIENTO EN TABLA BURRA H=3.00 mts.**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	5.25	38,750.67
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	0.32	817.60
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	1.05	3,307.50
			Total Material	**42,875.77**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,822.09	4.00	392.88
			Total Equipo	**392.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.40	3,614.93
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.40	6,207.16
			Total Mano de obra	**9,822.09**

Costo Total Actividad	**53,090.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	21.00	0.35	7.35
			Total Material	**7.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.00	298.85
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	0.00	628.40
			Total Equipo	**927.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.02	180.75
			Total Mano de obra	**180.75**

Costo Total Actividad	**1,115.35**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	21.00	0.35	7.35
			Total Material	**7.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.02	1,195.41
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	0.01	1,099.70
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	0.01	692.78
			Total Equipo	**2,987.89**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.24	2,168.96
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.08	1,241.43
			Total Mano de obra	**3,410.39**

Costo Total Actividad	**6,405.63**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.07 CORTE ÁRBOL (INCL. RAÍCES) H>3.0**
	U.M.	**UND**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,366.67	0.50	72,683.34
MOTOSIERRA	hr	5,732.50	1.00	5,732.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.60	1.00	122.78
			Total Equipo	**78,538.62**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**90,816.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.08 CORTE DE ARBUSTO**
	U.M.	**UND**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,970.53	5.00	248.53
			Total Equipo	**248.53**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.55	4,970.53
			Total Mano de obra	**4,970.53**

Costo Total Actividad	**5,219.06**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.09 CORTE RAÍZ D = 30 cm - 80 cm**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,267.19	5.00	813.36
			Total Equipo	**813.36**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.80	16,267.19
			Total Mano de obra	**16,267.19**

Costo Total Actividad	**17,080.55**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.10 DEMOLICIÓN CONCRETO CICLÓPEO (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	1.50	146,214.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,304.52	5.00	1,265.23
			Total Equipo	**147,479.23**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.80	25,304.52
			Total Mano de obra	**25,304.52**

Costo Total Actividad	**172,783.75**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.11 DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,518.66	3.50	158.15
			Total Equipo	**158.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
			Total Mano de obra	**4,518.66**

Costo Total Actividad	**4,676.81**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.12 DEMOLICIÓN ALFAJÍA CONCRETO (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,163.07	5.00	158.15
			Total Equipo	**158.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.35	3,163.07
			Total Mano de obra	**3,163.07**

Costo Total Actividad	**3,321.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	97,476.00	0.13	12,671.88
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,437.73	5.00	171.89
			Total Equipo	**12,843.77**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.14	1,265.23
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.14	2,172.50
			Total Mano de obra	**3,437.73**

Costo Total Actividad	**16,281.50**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	97,476.00	0.09	8,772.84
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,209.97	5.00	110.50
			Total Equipo	**8,883.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.09	813.36
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.09	1,396.61
			Total Mano de obra	**2,209.97**

Costo Total Actividad	**11,093.31**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.15 DEMOLICIÓN CAJA INSPECCIÓN**
	U.M.	**UND**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,748.53	5.00	587.43
			Total Equipo	**587.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.30	11,748.53
			Total Mano de obra	**11,748.53**

Costo Total Actividad	**12,335.96**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25,125.00	0.15	3,768.75
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,558.74	0.50	52.79
			Total Equipo	**3,821.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.43	3,886.05
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.43	6,672.69
			Total Mano de obra	**10,558.74**

Costo Total Actividad	**14,380.28**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25,125.00	0.05	1,256.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,355.60	5.00	67.78
			Total Equipo	**1,324.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.15	1,355.60
			Total Mano de obra	**1,355.60**

Costo Total Actividad	**2,679.63**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	97,476.00	1.50	146,214.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	41,743.87	5.00	2,087.19
			Total Equipo	**148,301.19**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.70	15,363.46
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.70	26,380.41
			Total Mano de obra	**41,743.87**

Costo Total Actividad	**190,045.06**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	97,476.00	1.25	121,845.00
PULIDORA	dd	43,805.88	1.00	43,805.88
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,111.99	5.00	1,355.60
			Total Equipo	**167,006.48**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	3.00	27,111.99
			Total Mano de obra	**27,111.99**

Costo Total Actividad	**194,118.47**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.20 DEMOLICIÓN CUNETA EN CONCRETO**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,970.53	3.70	183.91
			Total Equipo	**183.91**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.55	4,970.53
			Total Mano de obra	**4,970.53**

Costo Total Actividad	**5,154.44**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.21 DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO <=10 CMS**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.17	16,570.92
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.03	3,223.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,398.13	5.00	419.91
			Total Equipo	**20,213.83**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.25	3,879.47
			Total Mano de obra	**8,398.13**

Costo Total Actividad	**28,611.96**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	97,476.00	0.14	13,646.64
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,970.53	3.70	183.91
			Total Equipo	**13,830.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.55	4,970.53
			Total Mano de obra	**4,970.53**

Costo Total Actividad	**18,801.08**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.23 DEMOLICIÓN EDIFICACIÓN EXISTENTE**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	62,400.00	0.05	3,120.00
EQUIPO DE SOLDADURA	hr	13,993.00	0.05	699.65
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.20	5,025.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,737.33	5.00	1,336.87
			Total Equipo	**10,181.52**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.10	18,978.39
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**26,737.33**

Costo Total Actividad	**36,918.85**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.24 DEMOLICIÓN ENCHAPE CERÁMICO**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,049.12	2.50	176.23
			Total Equipo	**176.23**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.78	7,049.12
			Total Mano de obra	**7,049.12**

Costo Total Actividad	**7,225.35**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	97,476.00	0.23	22,419.48
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,675.84	5.00	433.79
			Total Equipo	**22,853.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.96	8,675.84
			Total Mano de obra	**8,675.84**

Costo Total Actividad	**31,529.11**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.26 DEMOLICIÓN GUARDA ESCOBA (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,807.47	1.00	18.07
			Total Equipo	**18.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.20	1,807.47
			Total Mano de obra	**1,807.47**

Costo Total Actividad	**1,825.54**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	34,793.72	4.00	1,391.75
			Total Equipo	**1,391.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	3.85	34,793.72
			Total Mano de obra	**34,793.72**

Costo Total Actividad	**36,185.47**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.28 DEMOLICIÓN MESÓN CONCRETO (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,400.79	3.50	854.03
			Total Equipo	**854.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.70	24,400.79
			Total Mano de obra	**24,400.79**

Costo Total Actividad	**25,254.82**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,259.33	5.00	112.97
			Total Equipo	**112.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.25	2,259.33
			Total Mano de obra	**2,259.33**

Costo Total Actividad	**2,372.30**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	97,476.00	0.50	48,738.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,796.27	5.00	839.81
			Total Equipo	**49,577.81**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**16,796.27**

Costo Total Actividad	**66,374.08**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	97,476.00	0.22	21,444.72
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,781.65	4.00	351.27
			Total Equipo	**21,795.99**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.80	7,229.86
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.10	1,551.79
			Total Mano de obra	**8,781.65**

Costo Total Actividad	**30,577.64**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** **1.01 PRELIMINARES**
	SubCap. **1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad **1.01.32 DEMOLICIÓN MUROS EN LADRILLO E = 0.25 mts.**
	U.M. **M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,295.40	5.00	564.77
			Total Equipo	**564.77**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.46	4,157.17
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.46	7,138.23
			Total Mano de obra	**11,295.40**

Costo Total Actividad	**11,860.17**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.33 DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,822.09	5.00	491.10
			Total Equipo	**491.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.40	3,614.93
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.40	6,207.16
			Total Mano de obra	**9,822.09**

Costo Total Actividad	**10,313.19**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,518.66	2.00	90.37
			Total Equipo	**90.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
			Total Mano de obra	**4,518.66**

Costo Total Actividad	**4,609.03**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,970.53	2.00	99.41
			Total Equipo	**99.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.55	4,970.53
			Total Mano de obra	**4,970.53**

Costo Total Actividad	**5,069.94**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,259.33	5.00	112.97
			Total Equipo	**112.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.25	2,259.33
			Total Mano de obra	**2,259.33**

Costo Total Actividad	**2,372.30**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,343.81	3.00	100.31
			Total Equipo	**100.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.37	3,343.81
			Total Mano de obra	**3,343.81**

Costo Total Actividad	**3,444.12**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	97,476.00	0.30	29,242.80
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,796.27	5.00	839.81
			Total Equipo	**30,082.61**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**16,796.27**

Costo Total Actividad	**46,878.88**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	97,476.00	0.19	18,520.44
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,005.75	2.00	160.12
			Total Equipo	**18,680.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.80	7,229.86
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.05	775.89
			Total Mano de obra	**8,005.75**

Costo Total Actividad	**26,686.31**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	97,476.00	0.35	34,116.60
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,813.22	2.20	215.89
			Total Equipo	**34,332.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.05	775.89
			Total Mano de obra	**9,813.22**

Costo Total Actividad	**44,145.71**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	97,476.00	0.30	29,242.80
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,718.51	5.00	335.93
			Total Equipo	**29,578.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.40	3,614.93
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.20	3,103.58
			Total Mano de obra	**6,718.51**

Costo Total Actividad	**36,297.24**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.42 DEMOLICIÓN VIGA AMARRE CONCRETO < 25 CM - 35 CM**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.02	1,949.52
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,487.09	5.00	174.35
			Total Equipo	**2,123.87**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.05	775.89
			Total Mano de obra	**3,487.09**

Costo Total Actividad	**5,610.96**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.43 DEMOLICIÓN VIGA CANAL.**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.02	1,462.14
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,948.38	5.00	697.42
			Total Equipo	**2,159.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.20	10,844.80
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.20	3,103.58
			Total Mano de obra	**13,948.38**

Costo Total Actividad	**16,107.94**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.44 DEMOLICIÓN VIGA CONCRETO 25cm-35cm**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.02	1,949.52
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,811.12	5.00	190.56
			Total Equipo	**2,140.08**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.25	2,259.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.10	1,551.79
			Total Mano de obra	**3,811.12**

Costo Total Actividad	**5,951.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.45 DEMOLICIÓN VIGA CONCRETO 35cm-45cm**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.04	3,899.04
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,714.86	5.00	235.74
			Total Equipo	**4,134.78**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.35	3,163.07
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.10	1,551.79
			Total Mano de obra	**4,714.86**

Costo Total Actividad	**8,849.64**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,325.00	0.20	265.00
SEÑALIZACIÓN	glb	2,631.13	1.00	2,631.13
			Total Material	**2,896.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,911.05	5.00	245.55
			Total Equipo	**245.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.20	1,807.47
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.20	3,103.58
			Total Mano de obra	**4,911.05**

Costo Total Actividad	**8,052.73**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.47 DESMONTE ADOQUÍN PREFABRICADO**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,434.19	4.50	154.54
			Total Equipo	**154.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.38	3,434.19
			Total Mano de obra	**3,434.19**

Costo Total Actividad	**3,588.73**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.48 DESMONTE ALAMBRE PÚAS CERRAMIENTO 3 - 5 INCLUYE POSTES.**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,230.02	5.00	361.50
			Total Equipo	**361.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.10	7,230.02
			Total Mano de obra	**7,230.02**

Costo Total Actividad	**7,591.52**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.49 DESMONTE CANALES - BAJANTES.**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,455.52	2.00	49.11
			Total Equipo	**2,561.61**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.10	903.73
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.10	1,551.79
			Total Mano de obra	**2,455.52**

Costo Total Actividad	**5,017.13**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,100.08	2.00	62.00
			Total Equipo	**2,574.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.20	2,169.02
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.05	931.06
			Total Mano de obra	**3,100.08**

Costo Total Actividad	**5,674.58**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.51 DESMONTE CORREA METÁLICA**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,259.33	2.00	45.19
			Total Equipo	**2,557.69**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.25	2,259.33
			Total Mano de obra	**2,259.33**

Costo Total Actividad	**4,817.02**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.52 DESMONTE CORREA-VIGA-COLUMNA MADERA.**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.06	1,507.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,163.07	2.00	63.26
			Total Equipo	**1,570.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.35	3,163.07
			Total Mano de obra	**3,163.07**

Costo Total Actividad	**4,733.83**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	5.00	1,227.76
			Total Equipo	**3,740.26**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**28,295.48**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25,125.00	0.08	2,010.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	2.00	147.33
			Total Equipo	**2,157.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**9,523.90**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25,125.00	0.08	2,010.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,038.88	2.00	100.78
			Total Equipo	**2,110.78**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.15	2,327.68
			Total Mano de obra	**5,038.88**

Costo Total Actividad	**7,149.66**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,008.90	2.00	220.18
			Total Equipo	**2,732.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.50	5,422.55
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.30	5,586.35
			Total Mano de obra	**11,008.90**

Costo Total Actividad	**13,741.58**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,337.92	6.00	260.28
			Total Equipo	**260.28**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.48	4,337.92
			Total Mano de obra	**4,337.92**

Costo Total Actividad	**4,598.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,359.26	2.00	67.19
			Total Equipo	**2,579.69**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.20	1,807.47
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.10	1,551.79
			Total Mano de obra	**3,359.26**

Costo Total Actividad	**5,938.95**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,490.75	2.00	109.81
			Total Equipo	**2,622.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.35	3,163.07
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.15	2,327.68
			Total Mano de obra	**5,490.75**

Costo Total Actividad	**8,113.06**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25,125.00	0.25	6,281.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,718.51	2.00	134.37
			Total Equipo	**6,415.62**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.40	3,614.93
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.20	3,103.58
			Total Mano de obra	**6,718.51**

Costo Total Actividad	**13,134.13**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	34,243.00	0.01	342.43
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.08	2,010.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,021.59	2.00	20.43
			Total Equipo	**2,372.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.10	903.73
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.00	43.38
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.00	74.48
			Total Mano de obra	**1,021.59**

Costo Total Actividad	**3,394.45**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.62 DESMONTE MALLA ESLABONADA H=2.0 M.**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,614.93	2.00	72.30
			Total Equipo	**72.30**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.40	3,614.93
			Total Mano de obra	**3,614.93**

Costo Total Actividad	**3,687.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,822.09	5.00	491.10
			Total Equipo	**491.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.40	3,614.93
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.40	6,207.16
			Total Mano de obra	**9,822.09**

Costo Total Actividad	**10,313.19**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,392.93	5.00	519.65
			Total Equipo	**519.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.15	10,392.93
			Total Mano de obra	**10,392.93**

Costo Total Actividad	**10,912.58**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,259.33	2.00	45.19
			Total Equipo	**45.19**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.25	2,259.33
			Total Mano de obra	**2,259.33**

Costo Total Actividad	**2,304.52**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.66 INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO**
	U.M.	**mes**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SERVICIO DE AGUA	mes	92,000.00	1.00	92,000.00
			Total Material	**92,000.00**

Costo Total Actividad	**92,000.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.67 INSTALACIÓN PROVISIONAL ENERGÍA**
	U.M.	**mes**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SERVICIO DE ENERGÍA	mes	103,500.00	1.00	103,500.00
			Total Material	**103,500.00**

Costo Total Actividad	**103,500.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	1,803.55	0.26	468.92
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.02	63.00
			Total Material	**531.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,229.84	1.60	67.68
			Total Equipo	**67.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.14	1,265.23
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.02	792.11
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.14	2,172.50
			Total Mano de obra	**4,229.84**

Costo Total Actividad	**4,829.44**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	1,803.55	0.03	54.11
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.01	31.50
			Total Material	**85.61**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,193.89	3.70	118.17
			Total Equipo	**118.17**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.03	2,169.01
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.02	792.11
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.02	232.77
			Total Mano de obra	**3,193.89**

Costo Total Actividad	**3,397.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	9,712.00	4.00	38,848.00
TOMA TRIFÁSICA	UND	16,467.00	5.00	82,335.00
VARA DE CLAVO	ML	2,654.00	35.00	92,890.00
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 1/0 AWG	ML	5,405.00	130.00	702,650.00
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 2/0 AWG	ML	6,026.00	65.00	391,690.00
CAJA CON ESPACIO PARA 3 CIRCUITOS	UND	33,950.00	1.00	33,950.00
DURMIENTE 3 M	ML	5,365.00	5.00	26,825.00
			Total Material	**1,369,188.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	540,214.80	35.00	189,075.18
			Total Equipo	**189,075.18**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA BB	hc	27,010.74	20.00	540,214.80
			Total Mano de obra	**540,214.80**

Costo Total Actividad	**2,098,477.98**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.71 REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, LADRILLO Y BLOQUE**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,536.35	4.00	61.45
			Total Equipo	**61.45**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.17	1,536.35
			Total Mano de obra	**1,536.35**

Costo Total Actividad	**1,597.80**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.72 RETIRO TUBERÍA AGUA (GALVANIZADA-PVC-AC) HASTA 1"**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,160.86	5.00	108.04
			Total Equipo	**108.04**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.08	795.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.08	1,365.56
			Total Mano de obra	**2,160.86**

Costo Total Actividad	**2,268.90**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.73 RETIRO TUBERÍA EXISTENTE 0" A 12"**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,518.66	3.00	135.56
			Total Equipo	**135.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
			Total Mano de obra	**4,518.66**

Costo Total Actividad	**4,654.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.74 RETIRO TUBERÍA EXISTENTE 12" A 24"**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.03	3,223.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,555.99	5.00	677.80
			Total Equipo	**3,900.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.50	13,555.99
			Total Mano de obra	**13,555.99**

Costo Total Actividad	**17,456.79**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,229.86	8.00	578.39
			Total Equipo	**578.39**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.80	7,229.86
			Total Mano de obra	**7,229.86**

Costo Total Actividad	**7,808.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	48,758.93	1.00	48,758.93
			Total Equipo	**48,758.93**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
			Total Mano de obra	**9,037.33**

Costo Total Actividad	**57,796.26**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.01.77 ALQUILER DE CAMIÓN 350 O SIMILAR(ACARREOS, TRANSPORTES)**
	U.M.	**hr**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIÓN 350	hr	54,539.62	1.00	54,539.62
			Total Equipo	**54,539.62**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
			Total Mano de obra	**9,037.33**

Costo Total Actividad	**63,576.95**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	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	426,702.51	0.05	21,335.13
			Total Material	**21,335.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,594.33	0.01	0.86
			Total Equipo	**0.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.35	3,163.07
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.35	5,431.26
			Total Mano de obra	**8,594.33**

Costo Total Actividad	**29,930.32**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.02 CAJAS DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	586,929.15	0.18	105,647.25
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	6.83	33,733.37
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	577.00	244.00	140,788.00
MARCO Y TAPA 100 X 100	UND	266,509.88	1.00	266,509.88
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	29,930.32	0.18	5,387.46
RECEBO COMÚN	M3	35,700.00	0.20	7,140.00
			Total Material	**559,205.96**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	85,943.26	1.00	859.43
			Total Equipo	**859.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	3.50	31,630.65
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	3.50	54,312.61
			Total Mano de obra	**85,943.26**

Costo Total Actividad	**646,008.65**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.03 CAJAS DE INSPECCIÓN DE 1.20 X 1.20 X 1.20 MTS LADRILLO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	586,929.15	0.14	84,517.80
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	8.20	40,480.04
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	577.00	292.80	168,945.60
MARCO Y TAPA 120 X 120	UND	406,210.81	1.00	406,210.81
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	29,930.32	1.44	43,099.66
RECEBO COMÚN	M3	35,700.00	0.24	8,568.00
			Total Material	**751,821.91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	98,220.88	1.00	982.21
			Total Equipo	**982.21**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	4.00	36,149.32
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	4.00	62,071.56
			Total Mano de obra	**98,220.88**

Costo Total Actividad	**851,025.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.04 CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60x60x60 cm LADRILLO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	586,929.15	0.05	31,694.17
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	0.90	4,445.10
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	577.00	93.00	53,661.00
MARCO Y TAPA 60 X 60	UND	152,934.14	1.00	152,934.14
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	29,930.32	0.36	10,774.92
RECEBO COMÚN	M3	35,700.00	0.11	3,927.00
			Total Material	**257,436.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	100,402.99	1.00	1,004.03
			Total Equipo	**1,004.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	5.10	46,090.38
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	3.50	54,312.61
			Total Mano de obra	**100,402.99**

Costo Total Actividad	**358,843.35**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.05 CAJAS DE INSPECCIÓN DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	586,929.15	0.10	56,345.20
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	4.57	22,571.23
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	577.00	188.60	108,822.20
MARCO Y TAPA 80 X 80	UND	215,241.22	1.00	215,241.22
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	29,930.32	0.64	19,155.40
RECEBO COMÚN	M3	35,700.00	0.16	5,712.00
			Total Material	**427,847.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	103,114.19	1.00	1,031.14
			Total Equipo	**1,031.14**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	5.40	48,801.58
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	3.50	54,312.61
			Total Mano de obra	**103,114.19**

Costo Total Actividad	**531,992.58**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.06 CONCRETO CICLÓPEO 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	378,413.54	0.60	227,048.12
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	50,575.00	0.40	20,230.00
			Total Material	**247,278.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	85,259.76	3.00	2,557.79
			Total Equipo	**2,557.79**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	6.00	54,223.98
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.00	31,035.78
			Total Mano de obra	**85,259.76**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.00	1,325.00
			Total Transporte	**1,325.00**

Costo Total Actividad	**336,420.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.07 CONCRETO CICLÓPEO 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	426,702.51	0.60	256,021.51
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	50,575.00	0.40	20,230.00
			Total Material	**276,251.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	110,837.68	1.00	1,108.38
			Total Equipo	**1,108.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	7.80	70,491.17
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.60	40,346.51
			Total Mano de obra	**110,837.68**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.00	1,325.00
			Total Transporte	**1,325.00**

Costo Total Actividad	**389,522.57**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.08 CONCRETO CICLÓPEO 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	450,245.66	0.60	270,147.40
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	50,575.00	0.40	20,230.00
			Total Material	**290,377.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	110,837.68	3.00	3,325.13
			Total Equipo	**3,325.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	7.80	70,491.17
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.60	40,346.51
			Total Mano de obra	**110,837.68**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.00	1,325.00
			Total Transporte	**1,325.00**

Costo Total Actividad	**405,865.21**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.09 CONCRETO CICLÓPEO 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	475,506.98	0.60	285,304.19
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	50,575.00	0.40	20,230.00
			Total Material	**305,534.19**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	110,837.68	3.00	3,325.13
			Total Equipo	**3,325.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	7.80	70,491.17
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.60	40,346.51
			Total Mano de obra	**110,837.68**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.00	1,325.00
			Total Transporte	**1,325.00**

Costo Total Actividad	**421,022.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	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	475,506.98	1.05	499,282.33
			Total Material	**499,282.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.03	2,273.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	189,075.19	5.00	9,453.76
			Total Equipo	**11,727.09**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	7.70	69,587.44
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	7.70	119,487.75
			Total Mano de obra	**189,075.19**

Costo Total Actividad	**700,084.61**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	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	5,028.78	3.05	15,337.78
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.05	499,282.33
CUARTÓN 2" x 4" x 300	ML	4,500.00	1.03	4,635.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.10	343.30
			Total Material	**519,598.41**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.03	2,273.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	190,794.06	0.05	95.40
			Total Equipo	**2,368.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	7.77	70,220.05
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	7.77	120,574.01
			Total Mano de obra	**190,794.06**

Costo Total Actividad	**712,761.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	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	5,028.78	3.50	17,600.73
VARETA 1``x1``x 3M	UND	4,718.97	1.03	4,860.54
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.05	499,282.33
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	1.50	5,149.50
			Total Material	**526,893.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.03	2,273.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	159,608.93	5.00	7,980.45
			Total Equipo	**10,253.78**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	6.50	58,742.64
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	6.50	100,866.29
			Total Mano de obra	**159,608.93**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.00	1,325.00
			Total Transporte	**1,325.00**

Costo Total Actividad	**698,080.81**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.13 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCIÓN RECTANGULAR**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,028.78	3.50	17,600.73
VARETA 1``x1``x 3M	UND	4,718.97	1.30	6,134.66
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.05	499,282.33
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	1.00	3,433.00
			Total Material	**526,450.72**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.03	2,273.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	144,875.80	5.00	7,243.79
			Total Equipo	**9,517.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	5.90	53,320.25
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	5.90	91,555.55
			Total Mano de obra	**144,875.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.00	1,325.00
			Total Transporte	**1,325.00**

Costo Total Actividad	**682,168.64**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.14 CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSIÓN CAL. 12**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 3 M	ML	6,466.67	5.00	32,333.35
CUARTÓN 2`` x 4`` x 300 OTOBO	UND	9,284.05	0.40	3,713.62
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL. 12 2X0,5X1	UND	107,814.00	0.50	53,907.00
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	50,575.00	1.20	60,690.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.30	1,029.90
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	kg	4,850.00	1.40	6,790.00
			Total Material	**158,463.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	51,598.86	3.00	1,547.97
			Total Equipo	**1,547.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	4.25	38,408.65
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.85	13,190.21
			Total Mano de obra	**51,598.86**

Costo Total Actividad	**211,610.70**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.15 EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	166,043.14	0.01	1,992.52
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	hr	155,433.33	0.08	12,434.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	612.44	5.00	30.62
			Total Equipo	**14,457.81**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	361.50
PALETEROS	jr	50,188.55	0.01	250.94
			Total Mano de obra	**612.44**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL	M3	1,250.00	1.00	1,250.00
			Total Transporte	**1,250.00**

Costo Total Actividad	**16,320.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.16 EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN 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	166,043.14	0.01	1,992.52
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	hr	155,433.33	0.01	2,020.63
			Total Equipo	**4,013.15**

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	**12,450.65**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.17 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	53,747.50	3.30	1,773.67
			Total Equipo	**1,773.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.40	28,920.07
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.20	24,827.43
			Total Mano de obra	**53,747.50**

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	**66,142.29**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.18 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, 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 NEUMÁTICO	hr	280,401.54	0.25	70,100.38
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	hr	155,433.33	0.25	38,858.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	122,014.69	1.00	1,220.15
			Total Equipo	**110,178.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.03	1,807.50
PALETEROS	jr	50,188.55	0.01	627.36
			Total Mano de obra	**2,434.86**

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	**123,234.84**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.19 LOSA FLOTANTE CASETÓN-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	475,506.98	0.05	23,775.35
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	6,222.23	0.06	373.33
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8,777.33	1.10	9,655.06
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.02	63.00
REPISA ORDINARIA 3 MT	ML	5,304.00	0.05	265.20
			Total Material	**34,131.94**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.02	1,466.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	95,274.25	1.00	952.74
			Total Equipo	**2,419.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	3.88	35,064.84
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	3.88	60,209.41
			Total Mano de obra	**95,274.25**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	0.55	728.75
			Total Transporte	**728.75**

Costo Total Actividad	**132,554.35**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	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	475,506.98	0.10	47,550.70
TABLA CHAPA	ML	4,947.00	0.40	1,978.80
CUARTÓN 2" x 4" x 300	ML	4,500.00	2.00	9,000.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.15	514.95
			Total Material	**59,044.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.02	1,466.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,314.93	1.00	213.15
			Total Equipo	**1,679.82**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.50	13,555.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**21,314.93**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.00	1,325.00
			Total Transporte	**1,325.00**

Costo Total Actividad	**83,364.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	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	475,506.98	0.15	71,326.05
TABLA CHAPA	ML	4,947.00	0.40	1,978.80
CUARTÓN 2" x 4" x 300	ML	4,500.00	1.00	4,500.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.17	583.61
			Total Material	**78,388.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.02	1,466.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	23,446.43	5.00	1,172.32
			Total Equipo	**2,638.99**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.65	14,911.59
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.55	8,534.84
			Total Mano de obra	**23,446.43**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.00	1,325.00
			Total Transporte	**1,325.00**

Costo Total Actividad	**105,798.88**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	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	475,506.98	0.20	95,101.40
TABLA CHAPA	ML	4,947.00	1.00	4,947.00
CUARTÓN 2" x 4" x 300	ML	4,500.00	1.00	4,500.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.17	583.61
			Total Material	**105,132.01**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.02	1,466.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,577.92	5.00	1,278.90
			Total Equipo	**2,745.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.80	16,267.19
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.60	9,310.73
			Total Mano de obra	**25,577.92**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	2.20	2,915.00
			Total Transporte	**2,915.00**

Costo Total Actividad	**136,370.50**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.23 MURO CONTENCIÓN CONCRETO CICLÓPEO H<1.5 MTS 40%**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,028.78	1.00	5,028.78
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	0.60	285,304.19
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	dd	207.67	16.00	3,322.72
CUARTÓN 2" x 4" x 300	ML	4,500.00	6.00	27,000.00
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	50,575.00	0.40	20,230.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.10	343.30
			Total Material	**341,228.99**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	2.80	70,350.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	171,886.54	5.00	8,594.33
			Total Equipo	**78,944.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	7.00	63,261.31
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	7.00	108,625.23
			Total Mano de obra	**171,886.54**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.00	1,325.00
			Total Transporte	**1,325.00**

Costo Total Actividad	**593,384.86**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	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	5,028.78	0.20	1,005.76
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.05	499,282.33
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	dd	207.67	7.33	1,522.22
CUARTÓN 2" x 4" x 300	ML	4,500.00	0.10	450.00
PLASTOCRETE D.M. (20 KGS)	kg	15,447.00	1.88	29,040.36
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.10	343.30
			Total Material	**531,643.97**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.03	2,200.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	255,779.28	5.00	12,788.96
			Total Equipo	**14,988.96**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	18.00	162,671.94
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	6.00	93,107.34
			Total Mano de obra	**255,779.28**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	11.00	14,575.00
			Total Transporte	**14,575.00**

Costo Total Actividad	**816,987.21**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.25 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 2.01MTS H 3,5 MTS PSI 2.01MTS H 3,5 MTS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,028.78	0.20	1,005.76
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.05	499,282.33
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	dd	207.67	8.00	1,661.36
CUARTÓN 2" x 4" x 300	ML	4,500.00	0.30	1,350.00
PLASTOCRETE D.M. (20 KGS)	kg	15,447.00	2.80	43,251.60
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.30	1,029.90
			Total Material	**547,580.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.04	2,933.33
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	1.80	45,225.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	255,779.28	0.01	25.58
			Total Equipo	**48,183.91**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	18.00	162,671.94
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	6.00	93,107.34
			Total Mano de obra	**255,779.28**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	11.00	14,575.00
			Total Transporte	**14,575.00**

Costo Total Actividad	**866,119.14**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	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	5,028.78	2.67	13,411.76
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.05	499,282.33
CUARTÓN 2" x 4" x 300	ML	4,500.00	4.00	18,000.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	2.00	6,866.00
			Total Material	**537,560.09**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.05	3,666.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,665.66	0.05	36.83
			Total Equipo	**3,703.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	3.00	27,111.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	3.00	46,553.67
			Total Mano de obra	**73,665.66**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	11.00	14,575.00
			Total Transporte	**14,575.00**

Costo Total Actividad	**629,504.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.27 RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CILINDRO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	lt	21.00	10.00	210.00
			Total Material	**210.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.13	8,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,941.06	5.00	497.05
			Total Equipo	**8,830.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.10	9,941.06
			Total Mano de obra	**9,941.06**

Costo Total Actividad	**18,981.44**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	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	426,702.51	0.05	21,335.13
			Total Material	**21,335.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	0.20	14.73
			Total Equipo	**14.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**28,716.43**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	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	426,702.51	0.07	29,869.18
			Total Material	**29,869.18**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	0.20	14.73
			Total Equipo	**14.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**37,250.48**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	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	3,849.42	1.05	4,041.89
			Total Material	**4,041.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,202.19	77.00	925.69
			Total Equipo	**925.69**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.03	271.12
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.06	931.07
			Total Mano de obra	**1,202.19**

Costo Total Actividad	**6,169.77**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 6" (160 MM)	ML	31,353.00	1.05	32,920.65
UNIÓN NOVAFORT 6" (160 MM)	UND	27,711.00	0.17	4,710.87
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,148.00	1.50	1,722.00
			Total Material	**39,353.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,742.82	5.00	537.14
			Total Equipo	**537.14**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.05	3,759.61
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.01	528.08
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.05	6,455.13
			Total Mano de obra	**10,742.82**

Costo Total Actividad	**50,633.48**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 4" (110 MM)	ML	16,806.55	1.03	17,310.75
UNIÓN NOVAFORT 4" (110 MM)	und	11,434.00	0.17	1,906.05
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,148.00	1.10	1,262.80
			Total Material	**20,479.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,403.39	3.40	251.72
			Total Equipo	**251.72**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.04	2,530.51
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.01	528.08
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.04	4,344.80
			Total Mano de obra	**7,403.39**

Costo Total Actividad	**28,134.71**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DRENAJE 100 PVC CORR	ML	19,040.00	1.00	19,040.00
			Total Material	**19,040.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,402.15	3.00	162.06
			Total Equipo	**162.06**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.20	1,988.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.20	3,413.91
			Total Mano de obra	**5,402.15**

Costo Total Actividad	**24,604.21**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6" DRENAJE SIN FILTRO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DRENAJE 160 PVC CORR	ML	37,531.00	1.00	37,531.00
			Total Material	**37,531.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,402.15	3.00	162.06
			Total Equipo	**162.06**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.20	1,988.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.20	3,413.91
			Total Mano de obra	**5,402.15**

Costo Total Actividad	**43,095.21**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.35 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=8" DRENAJE CON FILTRO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DRENAJE 200 PVC CORR	ML	59,480.00	1.00	59,480.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	89,250.00	0.04	3,927.00
			Total Material	**63,407.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,804.30	3.00	324.13
			Total Equipo	**324.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**10,804.30**

Costo Total Actividad	**74,535.43**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.36 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=8" DRENAJE SIN FILTRO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DRENAJE 200 PVC CORR	ML	59,480.00	1.00	59,480.00
			Total Material	**59,480.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,804.30	3.00	324.13
			Total Equipo	**324.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**10,804.30**

Costo Total Actividad	**70,608.43**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA D= 2"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA SANITARIA 2`` PVC	ML	11,156.00	1.05	11,713.80
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	7,657.00	0.00	30.63
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	288.95
			Total Material	**12,033.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,402.15	11.00	594.24
			Total Equipo	**594.24**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.20	1,988.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.20	3,413.91
			Total Mano de obra	**5,402.15**

Costo Total Actividad	**18,029.77**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.38 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA D= 3"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 3`` SANIT	ML	16,665.00	1.00	16,665.00
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	7,657.00	0.00	30.63
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	288.95
			Total Material	**16,984.58**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,402.15	11.00	594.24
			Total Equipo	**594.24**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.20	1,988.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.20	3,413.91
			Total Mano de obra	**5,402.15**

Costo Total Actividad	**22,980.97**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGÜE PVC D=2"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA SANITARIA 2`` PVC	ML	11,156.00	1.00	11,156.00
UNIÓN PVC SANITARIA D = 2``	UND	2,412.00	1.00	2,412.00
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,148.00	1.10	1,262.80
			Total Material	**14,830.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,403.39	3.40	251.72
			Total Equipo	**251.72**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.04	2,530.51
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.01	528.08
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.04	4,344.80
			Total Mano de obra	**7,403.39**

Costo Total Actividad	**22,485.91**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.40 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGÜE PVC D=4"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 4`` SANIT	ML	23,228.00	1.05	24,389.40
UNIÓN PVC SANITARIA D=4``	UND	7,107.00	1.00	7,107.00
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,148.00	1.10	1,262.80
			Total Material	**32,759.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,403.39	3.40	251.72
			Total Equipo	**251.72**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.04	2,530.51
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.01	528.08
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.04	4,344.80
			Total Mano de obra	**7,403.39**

Costo Total Actividad	**40,414.31**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	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	8,187.00	0.03	245.61
ACERO 37000 PSI	kg	2,930.00	1.05	3,076.50
SEGUETA	UND	3,159.98	0.03	94.80
			Total Material	**3,416.91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	833.09	5.00	41.65
			Total Equipo	**41.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.05	448.25
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.02	384.84
			Total Mano de obra	**833.09**

Costo Total Actividad	**4,291.65**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES**
	Actividad	**1.02.42 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	8,187.00	0.03	245.61
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	1.05	5,185.95
SEGUETA	UND	3,159.98	0.03	94.80
			Total Material	**5,526.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,004.41	7.20	72.32
			Total Equipo	**72.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.06	540.43
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.03	463.98
			Total Mano de obra	**1,004.41**

Costo Total Actividad	**6,603.09**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	2.00	16,374.00
TABLA BURRA CEDRO MACHO 0.28	UND	84,832.44	2.64	223,957.64
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.10	523,057.68
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	7.26	38,378.25
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	1.00	7,381.08
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	8.00	25,200.00
			Total Material	**834,348.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.04	2,933.33
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	4.00	100,500.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	252,673.22	1.00	2,526.73
			Total Equipo	**105,960.06**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	10.29	92,994.13
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	10.29	159,679.09
			Total Mano de obra	**252,673.22**

Costo Total Actividad	**1,192,981.93**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	2.00	16,374.00
TABLA BURRA CEDRO MACHO 0.28	UND	84,832.44	2.64	223,957.64
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.10	523,057.68
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	7.26	38,378.25
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	8.00	25,200.00
			Total Material	**826,967.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.04	2,933.33
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	4.00	100,500.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	313,079.06	1.00	3,130.79
			Total Equipo	**106,564.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	12.75	115,225.96
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	12.75	197,853.10
			Total Mano de obra	**313,079.06**

Costo Total Actividad	**1,246,610.75**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.03 CONCRETO IMPERMEABILIZADO 21 MPa - (3000 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 3 M	ML	6,466.67	4.00	25,866.68
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-km	1,325.00	1.00	1,325.00
GUADUA [TACO] 2.50 a 3.00 M	UND	13,056.00	6.00	78,336.00
CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	525,086.00	1.03	540,838.58
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	4.50	15,448.50
REPISA	ML	9,483.50	1.50	14,225.25
			Total Material	**676,040.01**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.14	10,266.67
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	4.00	100,500.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	364,227.24	0.50	1,821.14
			Total Equipo	**112,587.81**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	30.00	271,119.90
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	6.00	93,107.34
			Total Mano de obra	**364,227.24**

Costo Total Actividad	**1,152,855.06**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.04 CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 24.5 MPa - (3500 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 3 M	ML	6,466.67	4.00	25,866.68
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	520,986.70	1.03	536,616.30
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-km	1,325.00	1.00	1,325.00
GUADUA [TACO] 2.50 a 3.00 M	UND	13,056.00	6.00	78,336.00
IMPERMEABILIZANTE	gl	44,489.08	0.58	25,803.67
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	4.50	15,448.50
REPISA	ML	9,483.50	1.50	14,225.25
			Total Material	**697,621.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.14	10,266.67
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	4.00	100,500.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	364,227.24	0.50	1,821.14
			Total Equipo	**112,587.81**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	30.00	271,119.90
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	6.00	93,107.34
			Total Mano de obra	**364,227.24**

Costo Total Actividad	**1,174,436.45**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.05 CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 28 MPa - (4000 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 3 M	ML	6,466.67	4.00	25,866.68
CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI)	M3	543,324.70	1.03	559,624.44
GUADUA [TACO] 2.50 a 3.00 M	UND	13,056.00	6.00	78,336.00
IMPERMEABILIZANTE	gl	44,489.08	1.00	44,489.08
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	4.50	15,448.50
REPISA	ML	9,483.50	1.50	14,225.25
			Total Material	**737,989.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.14	10,266.67
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	4.00	100,500.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	364,227.24	0.50	1,821.14
			Total Equipo	**112,587.81**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	30.00	271,119.90
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	6.00	93,107.34
			Total Mano de obra	**364,227.24**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.00	1,325.00
			Total Transporte	**1,325.00**

Costo Total Actividad	**1,216,130.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	0.12	982.44
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.04	494,527.26
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	2.74	14,484.35
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	9.12	67,315.45
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	1.49	5,115.17
			Total Material	**582,424.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	16.00	91,060.48
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.10	7,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	524,253.95	5.00	26,212.70
			Total Equipo	**124,606.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	21.35	192,947.00
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	21.35	331,306.95
			Total Mano de obra	**524,253.95**

Costo Total Actividad	**1,231,285.13**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.07 PLACA CASETÓN 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	8,187.00	0.14	1,146.18
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	4.00	19,756.00
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	6,222.23	0.06	373.33
CASETÓN H: 0.25	ML	10,200.00	1.80	18,360.00
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	520,986.70	0.12	62,518.40
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	145,017.78	0.07	10,151.24
			Total Material	**112,305.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA ENTREPISOS	mes	7,750.00	0.88	6,820.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.05	3,666.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	67,185.10	5.00	3,359.26
			Total Equipo	**13,845.93**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	4.00	36,149.32
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.00	31,035.78
			Total Mano de obra	**67,185.10**

Costo Total Actividad	**193,336.18**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.08 PLACA CASETÓN ESTERILLA DE GUADUA 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	8,187.00	0.14	1,146.18
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	0.12	57,060.84
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	4.00	19,756.00
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	6,222.23	0.06	373.33
CASETÓN H: 0.25	ML	10,200.00	1.80	18,360.00
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	145,017.78	0.07	10,151.24
			Total Material	**106,847.59**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA ENTREPISOS	mes	7,750.00	0.88	6,820.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.05	3,666.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	67,185.10	5.00	3,359.26
			Total Equipo	**13,845.93**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	4.00	36,149.32
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.00	31,035.78
			Total Mano de obra	**67,185.10**

Costo Total Actividad	**187,878.62**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.09 PLACA CASETÓN ESTERILLA DE GUADUA 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	8,187.00	0.14	1,146.18
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	6.52	32,202.28
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	6,222.23	0.06	373.33
CASETÓN H: 0.30	ML	11,200.00	1.80	20,160.00
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	520,986.70	0.14	72,938.14
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	145,017.78	0.07	10,296.26
			Total Material	**137,116.19**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA ENTREPISOS	mes	7,750.00	0.88	6,820.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.01	733.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	67,521.03	5.00	3,376.05
			Total Equipo	**10,929.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	4.02	36,330.07
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.01	31,190.96
			Total Mano de obra	**67,521.03**

Costo Total Actividad	**215,566.60**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.10 PLACA CASETÓN ESTERILLA DE GUADUA 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	8,187.00	0.14	1,146.18
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	0.14	66,570.98
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	6.52	32,202.28
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	6,222.23	0.06	373.33
CASETÓN H: 0.30	ML	11,200.00	1.80	20,160.00
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	145,017.78	0.07	10,296.26
			Total Material	**130,749.03**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA ENTREPISOS	mes	7,750.00	0.88	6,820.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.01	733.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	67,521.03	5.00	3,376.05
			Total Equipo	**10,929.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	4.02	36,330.07
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.01	31,190.96
			Total Mano de obra	**67,521.03**

Costo Total Actividad	**209,199.44**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.11 PLACA CASETÓN ESTERILLA DE GUADUA 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	8,187.00	0.14	1,146.18
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	0.15	71,326.05
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	6.52	32,202.28
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	6,222.23	0.06	373.33
CASETÓN H: 0.35	ML	13,100.00	1.80	23,580.00
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	145,017.78	0.07	10,296.26
			Total Material	**138,924.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA ENTREPISOS	mes	7,750.00	0.88	6,820.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.01	733.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	67,521.03	5.00	3,376.05
			Total Equipo	**10,929.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	4.02	36,330.07
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.01	31,190.96
			Total Mano de obra	**67,521.03**

Costo Total Actividad	**217,374.51**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.12 PLACA CASETÓN ESTERILLA DE GUADUA 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	8,187.00	0.14	1,146.18
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	6.52	32,202.28
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	6,222.23	0.06	373.33
CASETÓN H: 0.35	ML	13,100.00	1.80	23,580.00
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	520,986.70	0.15	78,148.01
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	145,017.78	0.07	10,296.26
			Total Material	**145,746.06**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA ENTREPISOS	mes	7,750.00	0.88	6,820.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.01	733.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	67,521.03	5.00	3,376.05
			Total Equipo	**10,929.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	4.02	36,330.07
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.01	31,190.96
			Total Mano de obra	**67,521.03**

Costo Total Actividad	**224,196.47**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.17 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	475,506.98	0.08	35,663.02
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	6,222.23	0.05	311.11
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	145,017.78	0.02	2,900.36
METALDECK 2 CAL 22	M2	37,547.87	1.00	37,547.87
			Total Material	**76,422.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.05	3,666.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,507.01	3.00	675.21
			Total Equipo	**4,341.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.34	12,110.02
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.67	10,396.99
			Total Mano de obra	**22,507.01**

Costo Total Actividad	**103,271.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	6,222.23	0.05	311.11
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	520,986.70	0.08	39,074.00
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	145,017.78	0.02	2,900.36
METALDECK 2 CAL 22	M2	37,547.87	1.00	37,547.87
			Total Material	**79,833.34**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.05	3,666.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,507.01	3.00	675.21
			Total Equipo	**4,341.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.34	12,110.02
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.67	10,396.99
			Total Mano de obra	**22,507.01**

Costo Total Actividad	**106,682.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	0.12	982.44
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	0.12	57,060.84
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	6.62	32,696.18
BLOQUE NO. 4	UND	1,150.00	12.00	13,800.00
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	0.21	1,110.11
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	0.46	3,395.30
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	0.49	1,251.95
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	145,017.78	0.07	10,151.24
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.02	68.66
			Total Material	**120,516.72**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	24.00	136,590.72
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.01	733.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	58,932.53	5.00	2,946.63
			Total Equipo	**140,270.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.40	21,689.59
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.40	37,242.94
			Total Mano de obra	**58,932.53**

Costo Total Actividad	**319,719.93**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.16 PLACA ENTREPISO IMPERMEABILIZADO ALIGERADO CASETÓN 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	8,187.00	0.12	982.44
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	6.62	32,696.18
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	598,074.17	0.17	101,672.61
LONA PLÁSTICA PARA CASETÓN	M2	2,386.00	1.02	2,433.72
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	0.05	264.31
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	0.06	442.86
MADERA TIRAS ALISTADO .03x.03x2.7m	ML	4,244.21	3.87	16,425.09
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.02	68.66
			Total Material	**154,985.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.01	733.33
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	2.30	57,787.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	56,477.01	5.00	2,823.85
			Total Equipo	**61,344.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.30	20,785.86
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.30	35,691.15
			Total Mano de obra	**56,477.01**

Costo Total Actividad	**272,807.56**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.17 PLACA FÁCIL 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	ML	31,205.00	1.03	32,141.15
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	0.06	28,530.42
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	6,222.23	0.08	497.78
BLOQUELON 80X23X8	UND	3,650.00	5.50	20,075.00
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	145,017.78	0.07	10,296.26
REPISA ORDINARIA 3 MT	ML	5,304.00	0.08	424.32
			Total Material	**91,964.93**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	140,080.93	3.00	4,202.43
			Total Equipo	**4,202.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	8.34	75,371.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	4.17	64,709.60
			Total Mano de obra	**140,080.93**

Costo Total Actividad	**236,248.29**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.18 PLACA FÁCIL 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	ML	31,205.00	1.03	32,141.15
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	6,222.23	0.08	497.78
BLOQUELON 80X23X8	UND	3,650.00	5.50	20,075.00
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	520,986.70	0.06	31,259.20
MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.1 S=150X150mm, Ø=5x5	UND	145,017.78	0.07	10,151.24
REPISA ORDINARIA 3 MT	ML	5,304.00	0.08	424.32
			Total Material	**94,548.69**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	140,080.93	3.00	4,202.43
			Total Equipo	**4,202.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	8.34	75,371.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	4.17	64,709.60
			Total Mano de obra	**140,080.93**

Costo Total Actividad	**238,832.05**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	475,506.98	0.11	52,305.77
			Total Material	**52,305.77**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	24.00	136,590.72
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.10	7,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	54,021.49	5.00	2,701.07
			Total Equipo	**146,625.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.20	19,882.13
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.20	34,139.36
			Total Mano de obra	**54,021.49**

Costo Total Actividad	**252,952.38**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	475,506.98	0.13	61,815.91
			Total Material	**61,815.91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	24.00	136,590.72
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.10	7,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	49,110.44	5.00	2,455.52
			Total Equipo	**146,379.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.00	18,074.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.00	31,035.78
			Total Mano de obra	**49,110.44**

Costo Total Actividad	**257,305.92**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	475,506.98	0.16	76,081.12
			Total Material	**76,081.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	24.00	136,590.72
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.10	7,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,665.66	5.00	3,683.28
			Total Equipo	**147,607.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	3.00	27,111.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	3.00	46,553.67
			Total Mano de obra	**73,665.66**

Costo Total Actividad	**297,354.11**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	0.03	253.80
MALLA ELECTROSOLDADA M-221 Q-6 (6,5*6,5) 15*15	kg	6,182.00	1.05	6,491.10
			Total Material	**6,744.90**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	834.88	5.00	41.74
			Total Equipo	**41.74**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.03	307.27
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.03	527.61
			Total Mano de obra	**834.88**

Costo Total Actividad	**7,621.52**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.03 ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**1.03.01 ESTRUCTURAS**
	Actividad	**1.03.23 VIGA AÉREA 21 MPa - (3000 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	8,187.00	2.00	16,374.00
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.03	489,772.19
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	4.53	23,946.76
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	7.00	51,667.56
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	3.80	11,970.00
			Total Material	**593,730.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.04	2,933.33
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	4.00	100,500.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	454,271.57	5.00	22,713.58
			Total Equipo	**126,146.91**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	18.50	167,190.61
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	18.50	287,080.96
			Total Mano de obra	**454,271.57**

Costo Total Actividad	**1,174,148.99**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	2.00	16,374.00
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.03	489,772.19
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	3.11	16,440.27
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	3.52	25,981.40
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	1.57	4,945.50
			Total Material	**553,513.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.04	2,933.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	294,662.64	5.00	14,733.13
			Total Equipo	**17,666.46**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	12.00	108,447.96
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	12.00	186,214.68
			Total Mano de obra	**294,662.64**

Costo Total Actividad	**865,842.46**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 METÁLICA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.10	523,057.68
			Total Material	**523,057.68**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.04	2,933.33
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	4.00	100,500.00
SECCIÓN FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS	dd	5,702.08	66.00	376,337.28
PARAL LARGO Y CORTO	dd	328.50	96.00	31,536.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	252,673.22	1.00	2,526.73
			Total Equipo	**513,833.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	10.29	92,994.13
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	10.29	159,679.09
			Total Mano de obra	**252,673.22**

Costo Total Actividad	**1,289,564.24**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 METÁLICA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.10	523,057.68
			Total Material	**523,057.68**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	73,333.33	0.04	2,933.33
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	4.00	100,500.00
SECCIÓN FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS	dd	5,702.08	66.00	376,337.28
PARAL LARGO Y CORTO	dd	328.50	96.00	31,536.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	313,079.06	1.00	3,130.79
			Total Equipo	**514,437.40**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	12.75	115,225.96
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	12.75	197,853.10
			Total Mano de obra	**313,079.06**

Costo Total Actividad	**1,350,574.14**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.01 ALFAJÍA EN CONCRETO E=0.15mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	8,187.00	0.02	163.74
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	0.73	3,605.47
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	114,500.00	0.01	1,145.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.02	9,004.91
CEMENTO GRIS	kg	730.00	0.71	518.30
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	ML	1,803.55	0.36	649.28
MADERA TABLA 0.10	ML	3,472.00	0.18	624.96
			Total Material	**15,711.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,907.52	3.30	623.95
			Total Equipo	**623.95**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.77	6,958.74
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.77	11,948.78
			Total Mano de obra	**18,907.52**

Costo Total Actividad	**35,243.13**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.02 ALFAJÍA EN CONCRETO E=0.25mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	8,187.00	0.03	245.61
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	1.00	4,939.00
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	114,500.00	0.01	1,145.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.02	9,004.91
CEMENTO GRIS	kg	730.00	1.19	868.70
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	ML	1,803.55	0.36	649.28
MADERA TABLA 0.10	ML	3,472.00	0.18	624.96
			Total Material	**17,477.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	40,516.11	3.30	1,337.03
			Total Equipo	**1,337.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.65	14,911.59
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.65	25,604.52
			Total Mano de obra	**40,516.11**

Costo Total Actividad	**59,330.60**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.03 ALFAJÍA LADRILLO PRENSADO TIPO MAGUNCIA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO SEMIPRENSADO MAGUNCIA	UND	708.00	17.00	12,036.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.03	11,472.77
			Total Material	**23,508.77**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,721.31	3.30	485.80
			Total Equipo	**485.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.54	8,395.18
			Total Mano de obra	**14,721.31**

Costo Total Actividad	**38,715.88**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.04 DINTELES EN BLOQUE E=0.15 MTS**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA AMARILLA	M3	68,425.00	0.02	1,368.50
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	114,500.00	0.02	2,290.00
BLOQUE NO. 5 ESTÁNDAR	UND	1,450.00	3.60	5,220.00
CEMENTO GRIS	kg	730.00	3.15	2,299.50
HIERRO FIG G-60 1/2	kg	3,049.00	1.41	4,299.09
AGUA	lt	21.00	4.25	89.25
			Total Material	**15,566.34**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,049.85	3.30	364.65
			Total Equipo	**364.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.45	11,049.85
			Total Mano de obra	**11,049.85**

Costo Total Actividad	**26,980.84**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	8,187.00	0.11	900.57
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	2.90	14,323.10
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.03	13,507.37
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	0.50	3,690.54
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	0.01	25.55
			Total Material	**32,447.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,036.55	3.00	601.10
			Total Equipo	**601.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**20,036.55**

Costo Total Actividad	**53,084.78**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	68,425.00	0.03	2,052.75
CEMENTO GRIS	kg	730.00	9.04	6,599.20
DISCO DIAMANTE	UND	28,343.00	0.25	7,085.75
LADRILLO PRENSADO MACIZO SANTAFÉ	UND	1,193.00	58.00	69,194.00
AGUA	lt	21.00	5.70	119.70
			Total Material	**85,051.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE LADRILLO	dd	67,900.00	0.05	3,395.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.74	3.30	891.35
			Total Equipo	**4,286.35**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	1.10	27,010.74
			Total Mano de obra	**27,010.74**

Costo Total Actividad	**116,348.49**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.07 LAVADA DE FACHADA INC. ACIDO MURIÁTICO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACIDO MURIÁTICO	gl	17,700.00	0.03	531.00
AGUA	lt	21.00	10.00	210.00
			Total Material	**741.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.15	3,768.75
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,259.33	10.00	225.93
			Total Equipo	**3,994.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.25	2,259.33
			Total Mano de obra	**2,259.33**

Costo Total Actividad	**6,995.01**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	0.24	1,964.88
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	8.00	39,512.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.11	49,527.02
MADERA TABLA 0.10	ML	3,472.00	0.46	1,597.12
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.19	598.50
REPISA ORDINARIA 3 MT	ML	5,304.00	0.65	3,447.60
			Total Material	**96,647.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	53,284.83	3.30	1,758.40
			Total Equipo	**1,758.40**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.17	19,611.01
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.17	33,673.82
			Total Mano de obra	**53,284.83**

Costo Total Actividad	**151,690.35**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	kg	1,040.00	0.25	260.00
LADRILLO ADOBE	UND	1,650.00	108.00	178,200.00
			Total Material	**178,460.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	50,388.82	3.30	1,662.83
			Total Equipo	**1,662.83**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	3.00	27,111.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.50	23,276.83
			Total Mano de obra	**50,388.82**

Costo Total Actividad	**230,511.65**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	0.31	2,505.22
VIGA EN MADERA 2" x 5"x 3M	UND	17,500.00	0.50	8,750.00
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8,777.33	2.00	17,554.66
GUADUA [TACO] 2.50 a 3.00 M	UND	13,056.00	3.00	39,168.00
MERULEX	kg	25,650.00	0.10	2,565.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.50	1,716.50
			Total Material	**72,259.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.20	5,025.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	50,388.82	6.70	3,376.05
			Total Equipo	**8,401.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	3.00	27,111.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.50	23,276.83
			Total Mano de obra	**50,388.82**

Costo Total Actividad	**131,049.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	2,766.33	13.00	35,962.29
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.01	2,048.71
			Total Material	**38,011.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,501.85	3.30	907.56
			Total Equipo	**907.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	1.12	27,501.85
			Total Mano de obra	**27,501.85**

Costo Total Actividad	**66,420.41**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	3,716.67	13.00	48,316.71
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.02	8,194.83
			Total Material	**56,511.54**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,501.85	3.30	907.56
			Total Equipo	**907.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	1.12	27,501.85
			Total Mano de obra	**27,501.85**

Costo Total Actividad	**84,920.95**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,150.00	13.00	14,950.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.03	12,292.25
			Total Material	**27,242.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,523.16	3.30	413.26
			Total Equipo	**413.26**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.51	4,609.04
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.51	7,914.12
			Total Mano de obra	**12,523.16**

Costo Total Actividad	**40,178.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,150.00	40.00	46,000.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.09	34,828.04
			Total Material	**80,828.04**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	3.30	810.32
			Total Equipo	**810.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**106,193.58**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,450.00	16.00	23,200.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.02	8,194.83
			Total Material	**31,394.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,523.16	3.30	413.26
			Total Equipo	**413.26**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.51	4,609.04
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.51	7,914.12
			Total Mano de obra	**12,523.16**

Costo Total Actividad	**44,331.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,450.00	26.00	37,700.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.04	16,389.67
			Total Material	**54,089.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	3.30	810.32
			Total Equipo	**810.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**79,455.21**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25.00	27.22	680.50
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	573.00	2.82	1,615.86
PARAL B6 X 2.44 CAL 26	UND	5,037.00	0.71	3,576.27
CANAL B 6 X 2.44 CAL 26	UND	4,900.00	0.35	1,715.00
CARGA FULM FUERTE 330	UND	616.67	1.61	992.84
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	rl	3,586.73	0.07	251.43
ACRILSET T8001	gl	31,809.93	0.07	2,226.70
LAMINA DRYWALL 1/2 SUPERPLACA	UND	21,442.67	0.71	15,224.30
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	1,180.00	0.42	495.60
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	37,625.00	0.09	3,386.25
			Total Material	**30,164.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,347.01	3.30	836.45
			Total Equipo	**836.45**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.04	9,363.58
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.03	15,983.43
			Total Mano de obra	**25,347.01**

Costo Total Actividad	**56,348.21**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25.00	27.22	680.50
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	573.00	2.82	1,615.86
PARAL B6 X 2.44 CAL 26	UND	5,037.00	0.71	3,576.27
CANAL B 9 X 2.44 CAL 26	UND	5,600.00	0.35	1,960.00
CARGA FULM FUERTE 330	UND	616.67	1.61	992.84
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	rl	3,586.73	0.07	251.07
ACRILSET T8001	gl	31,809.93	0.07	2,105.82
LAMINA DRYWALL 1/2 SUPERPLACA	UND	21,442.67	0.70	15,009.87
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	1,180.00	0.42	495.60
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	37,625.00	0.09	3,386.25
			Total Material	**30,074.08**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,347.01	3.30	836.45
			Total Equipo	**836.45**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.04	9,363.58
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.03	15,983.43
			Total Mano de obra	**25,347.01**

Costo Total Actividad	**56,257.54**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	114,500.00	0.04	4,580.00
CAL	kg	910.00	0.50	455.00
CEMENTO GRIS	kg	730.00	18.00	13,140.00
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UND	848.00	48.00	40,704.00
AGUA	lt	21.00	10.00	210.00
SIKA 2	kg	25,521.00	0.30	7,656.30
			Total Material	**66,745.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,273.88	3.30	966.04
			Total Equipo	**966.04**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.74	15,726.76
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.87	13,547.12
			Total Mano de obra	**29,273.88**

Costo Total Actividad	**96,985.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	57,129.33	0.75	42,847.00
TABLA CHAPA	ML	4,947.00	15.42	76,282.74
TABLA DE CEDRO	ML	6,814.18	8.00	54,513.44
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	50,575.00	0.10	5,057.50
POSTES DE MADERA H=1.5	UND	7,483.50	3.70	27,710.65
			Total Material	**206,411.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	94,059.14	9.90	9,311.85
			Total Equipo	**9,311.85**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	5.60	50,609.05
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.80	43,450.09
			Total Mano de obra	**94,059.14**

Costo Total Actividad	**309,782.32**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,500.00	56.00	84,000.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.05	20,487.08
			Total Material	**104,487.08**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,028.53	3.30	858.94
			Total Equipo	**858.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.06	9,579.57
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.06	16,448.96
			Total Mano de obra	**26,028.53**

Costo Total Actividad	**131,374.55**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 SANTAFÉ	UND	1,193.00	118.00	140,774.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.07	28,681.92
			Total Material	**169,455.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	41,743.87	3.30	1,377.55
			Total Equipo	**1,377.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	1.70	41,743.87
			Total Mano de obra	**41,743.87**

Costo Total Actividad	**212,577.34**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 SANTAFÉ	UND	1,193.00	118.00	140,774.00
MORTERO 1:5	M3	365,704.15	0.07	25,599.29
			Total Material	**166,373.29**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	41,743.87	3.30	1,377.55
			Total Equipo	**1,377.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	1.70	41,743.87
			Total Mano de obra	**41,743.87**

Costo Total Actividad	**209,494.71**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 SANTAFÉ	UND	1,193.00	55.00	65,615.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.03	12,292.25
			Total Material	**77,907.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,028.53	3.30	858.94
			Total Equipo	**858.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.06	9,579.57
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.06	16,448.96
			Total Mano de obra	**26,028.53**

Costo Total Actividad	**104,794.72**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 SANTAFÉ	UND	1,193.00	118.00	140,774.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.07	28,681.92
			Total Material	**169,455.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	41,743.87	3.30	1,377.55
			Total Equipo	**1,377.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.70	15,363.46
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.70	26,380.41
			Total Mano de obra	**41,743.87**

Costo Total Actividad	**212,577.34**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	708.00	56.00	39,648.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.03	12,292.25
			Total Material	**51,940.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,028.53	3.30	858.94
			Total Equipo	**858.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.06	9,579.57
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.06	16,448.96
			Total Mano de obra	**26,028.53**

Costo Total Actividad	**78,827.72**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	708.00	114.00	80,712.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.07	28,681.92
			Total Material	**109,393.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	41,743.87	3.30	1,377.55
			Total Equipo	**1,377.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.70	15,363.46
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.70	26,380.41
			Total Mano de obra	**41,743.87**

Costo Total Actividad	**152,515.34**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	5,158.00	1.70	8,768.60
DURAPANEL TIPO PSMC50 (5CM EPS)	M2	39,200.00	1.05	41,160.00
ACCESORIO PARA UNIÓN TIPO CANASTILLA RGU	UND	7,800.00	0.30	2,340.00
ACCESORIO PARA UNIÓN TIPO MALLA PLANA RG2	UND	3,800.00	0.30	1,140.00
ACCESORIO PARA UNIÓN TIPO ORTOGONAL	UND	6,050.00	0.30	1,815.00
MORTERO 1:5	M3	365,704.15	0.04	15,359.57
ALAMBRE NEGRO NO. 14	kg	4,011.00	0.05	200.55
			Total Material	**70,783.72**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,049.85	3.30	364.65
			Total Equipo	**364.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.45	11,049.85
			Total Mano de obra	**11,049.85**

Costo Total Actividad	**82,198.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.29 MURO TOLETE COMÚN E=0.06 mts.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	577.00	31.00	17,887.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.01	4,097.42
			Total Material	**21,984.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,117.49	3.30	696.88
			Total Equipo	**696.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.86	7,772.10
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.86	13,345.39
			Total Mano de obra	**21,117.49**

Costo Total Actividad	**43,798.79**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.30 MURO TOLETE COMÚN E=0.10 mts.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	577.00	55.00	31,735.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.02	8,194.83
			Total Material	**39,929.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,416.42	3.30	607.74
			Total Equipo	**607.74**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.75	6,778.00
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.75	11,638.42
			Total Mano de obra	**18,416.42**

Costo Total Actividad	**58,953.99**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.31 MURO TOLETE COMÚN E=0.25 mts**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	577.00	118.00	68,086.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.03	12,292.25
			Total Material	**80,378.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	33,640.65	3.30	1,110.14
			Total Equipo	**1,110.14**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.37	12,381.14
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.37	21,259.51
			Total Mano de obra	**33,640.65**

Costo Total Actividad	**115,129.04**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	8,187.00	0.03	245.61
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	1.00	4,939.00
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	114,500.00	0.01	1,145.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.02	9,004.91
CEMENTO GRIS	kg	730.00	1.19	868.70
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	ML	1,803.55	0.36	649.28
MADERA TABLA 0.10	ML	3,472.00	0.18	624.96
			Total Material	**17,477.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	54,267.04	3.30	1,790.81
			Total Equipo	**1,790.81**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.21	19,972.50
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.21	34,294.54
			Total Mano de obra	**54,267.04**

Costo Total Actividad	**73,535.31**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.33 REMATES LADRILLO PRENSADO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	68,425.00	0.05	3,421.25
CEMENTO GRIS	kg	730.00	3.00	2,190.00
LADRILLO PRENSADO MACIZO SANTAFÉ	UND	1,193.00	16.00	19,088.00
AGUA	lt	21.00	7.50	157.50
			Total Material	**24,856.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,608.59	3.00	648.26
			Total Equipo	**648.26**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.88	21,608.59
			Total Mano de obra	**21,608.59**

Costo Total Actividad	**47,113.60**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.34 SOBRECIMIENTO TOLETE COMÚN E=0.12 mts. INCLUYE PAÑETE IMP.**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	577.00	12.00	6,924.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.05	20,487.08
SIKA 2	kg	25,521.00	0.35	8,932.35
			Total Material	**36,343.43**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,644.17	3.30	648.26
			Total Equipo	**648.26**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.80	7,229.86
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.80	12,414.31
			Total Mano de obra	**19,644.17**

Costo Total Actividad	**56,635.86**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.35 SOBRECIMIENTOS E= 0.25 MTS**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	82,125.00	0.04	3,285.00
CEMENTO GRIS	kg	730.00	12.00	8,760.00
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UND	487.00	24.21	11,790.27
AGUA	lt	21.00	2.50	52.50
SIKA-2 (5.5 KG)	kg	22,349.00	0.53	11,844.97
			Total Material	**35,732.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,501.85	3.30	907.56
			Total Equipo	**907.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	1.12	27,501.85
			Total Mano de obra	**27,501.85**

Costo Total Actividad	**64,142.15**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.36 SOBRECIMIENTO TOLETE COMÚN E=0.20 mts. INCLUYE PAÑETE IMP.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	577.00	24.21	13,969.17
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.06	24,584.50
SIKA 2	kg	25,521.00	0.53	13,526.13
			Total Material	**52,079.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,501.85	3.30	907.56
			Total Equipo	**907.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.12	10,121.81
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.12	17,380.04
			Total Mano de obra	**27,501.85**

Costo Total Actividad	**80,489.21**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**1.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**1.04.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA SUPERBOARD E= 8 MM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIRO	UND	336.00	4.00	1,344.00
TORNILLO 6X1	UND	25.00	16.00	400.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON CABEZA EXTRAPLANA T1 # 7 7/16	UND	26.00	16.00	416.00
PARAL B6 CAL. 22	ML	5,226.48	2.00	10,452.96
CANAL B6 CAL. 22	ML	2,021.86	2.00	4,043.72
CINTA MALLA	ML	164.11	4.00	656.44
LAMINA SUPERBOARD DE 8 mm	UND	63,949.67	0.69	44,125.27
LIJA	UND	1,195.00	0.26	310.70
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	37,625.00	0.19	7,220.24
PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	199.00	4.00	796.00
PINTURA VINILO TIPO I	gl	41,112.00	0.08	3,161.51
			Total Material	**72,926.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,781.96	3.30	982.80
			Total Equipo	**982.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA MURO SUPERBOARD	M2	29,781.96	1.00	29,781.96
			Total Mano de obra	**29,781.96**

Costo Total Actividad	**103,691.60**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.01 ENTRAMADO MADERA CIELO RASO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.08	274.64
REPISA ORDINARIA 3 MT	ML	5,304.00	2.16	11,456.64
			Total Material	**11,731.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.37	3.30	445.68
			Total Equipo	**445.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.55	13,505.37
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**25,682.33**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.05 PAÑETES**
	SubCap.	**1.05.01 PAÑETES**
	Actividad	**1.05.02 FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.01	4,097.42
AGUA	lt	21.00	1.00	21.00
			Total Material	**4,118.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,683.28	5.50	202.58
			Total Equipo	**202.58**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.15	1,355.60
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.15	2,327.68
			Total Mano de obra	**3,683.28**

Costo Total Actividad	**8,004.28**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 1:4	M3	409,741.65	0.01	4,097.42
AGUA	lt	21.00	1.00	21.00
			Total Material	**4,118.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,647.70	5.50	310.62
			Total Equipo	**310.62**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.23	2,078.59
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.23	3,569.11
			Total Mano de obra	**5,647.70**

Costo Total Actividad	**10,076.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	0.05	409.35
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8,777.33	1.00	8,777.33
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.20	686.60
			Total Material	**9,873.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.61	3.30	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.50	12,277.61
			Total Mano de obra	**12,277.61**

Costo Total Actividad	**22,556.05**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	4,964.00	0.88	4,368.32
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.04	137.32
			Total Material	**4,505.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,822.09	3.30	324.13
			Total Equipo	**324.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.40	9,822.09
			Total Mano de obra	**9,822.09**

Costo Total Actividad	**14,651.86**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	68,425.00	0.03	2,052.75
CEMENTO GRIS	kg	730.00	8.45	6,168.50
AGUA	lt	21.00	4.17	87.57
			Total Material	**8,308.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	3.30	486.19
			Total Equipo	**486.19**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.60	14,733.13
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**23,528.14**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	68,425.00	0.03	2,052.75
CEMENTO GRIS	kg	730.00	7.30	5,329.00
AGUA	lt	21.00	3.60	75.60
			Total Material	**7,457.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	3.30	486.19
			Total Equipo	**486.19**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.60	14,733.13
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**22,676.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	68,425.00	0.03	2,052.75
CEMENTO GRIS	kg	730.00	10.00	7,300.00
AGUA	lt	21.00	3.63	76.23
SIKA 1	kg	8,600.00	0.05	430.00
			Total Material	**9,858.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,750.92	0.45	61.88
			Total Equipo	**61.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.56	5,060.90
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.56	8,690.02
			Total Mano de obra	**13,750.92**

Costo Total Actividad	**23,671.78**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	68,425.00	0.03	1,984.33
CEMENTO GRIS	kg	730.00	9.10	6,643.00
AGUA	lt	21.00	5.50	115.50
			Total Material	**8,742.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.25	6,281.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,786.51	5.50	648.26
			Total Equipo	**6,929.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.48	4,337.92
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.48	7,448.59
			Total Mano de obra	**11,786.51**

Costo Total Actividad	**27,458.85**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	409,741.65	0.03	10,243.54
AGUA	lt	21.00	4.00	84.00
			Total Material	**10,327.54**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.20	5,025.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	5.50	810.32
			Total Equipo	**5,835.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.60	5,422.40
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.60	9,310.73
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**30,895.99**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	409,741.65	0.03	10,243.54
AGUA	lt	21.00	4.00	84.00
			Total Material	**10,327.54**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.30	7,537.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,768.71	5.50	702.28
			Total Equipo	**8,239.78**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.52	4,699.41
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.52	8,069.30
			Total Mano de obra	**12,768.71**

Costo Total Actividad	**31,336.03**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	21.00	4.00	84.00
MORTERO 1:5	M3	365,704.15	0.03	10,751.70
			Total Material	**10,835.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.30	7,537.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,768.71	5.50	702.28
			Total Equipo	**8,239.78**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.52	4,699.41
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.52	8,069.30
			Total Mano de obra	**12,768.71**

Costo Total Actividad	**31,844.19**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	409,741.65	0.02	8,194.83
AGUA	lt	21.00	3.63	76.23
			Total Material	**8,271.06**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,295.40	5.50	621.25
			Total Equipo	**621.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.46	4,157.17
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.46	7,138.23
			Total Mano de obra	**11,295.40**

Costo Total Actividad	**20,187.71**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	21.00	3.63	76.23
MORTERO 1:5	M3	365,704.15	0.02	7,314.08
			Total Material	**7,390.31**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,295.40	5.50	621.25
			Total Equipo	**621.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.46	4,157.17
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.46	7,138.23
			Total Mano de obra	**11,295.40**

Costo Total Actividad	**19,306.96**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	21.00	4.00	84.00
MORTERO 1:5	M3	365,704.15	0.02	7,314.08
			Total Material	**7,398.08**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.20	5,025.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,750.92	5.50	756.30
			Total Equipo	**5,781.30**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.56	5,060.90
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.56	8,690.02
			Total Mano de obra	**13,750.92**

Costo Total Actividad	**26,930.30**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	68,425.00	0.04	2,737.00
CEMENTO GRIS	kg	730.00	9.50	6,935.00
AGUA	lt	21.00	7.20	151.20
			Total Material	**9,823.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,978.68	3.30	494.30
			Total Equipo	**494.30**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.61	14,978.68
			Total Mano de obra	**14,978.68**

Costo Total Actividad	**25,296.18**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	104,211.00	1.00	104,211.00
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	7,657.00	0.00	30.63
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	288.95
			Total Material	**104,530.58**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,600.93	4.00	984.04
			Total Equipo	**984.04**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.40	12,652.26
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.70	11,948.67
			Total Mano de obra	**24,600.93**

Costo Total Actividad	**130,115.55**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO SIFÓN EN PVC 135 4``**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	7,657.00	0.00	30.63
SIFÓN PVC 135 4``	UND	18,544.00	1.03	19,100.32
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	288.95
			Total Material	**19,419.90**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,086.52	4.00	843.46
			Total Equipo	**843.46**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.20	10,844.80
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.60	10,241.72
			Total Mano de obra	**21,086.52**

Costo Total Actividad	**41,349.88**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.02.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC 3"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN CANAL PVC ALL	UND	5,074.00	0.34	1,725.16
BAJANTE BLANCO RAINGO	ML	30,496.00	1.05	32,020.80
CODO BAJANTE ALL 45°	UND	4,702.40	0.06	282.14
SOPORTE CANAL PVC ALL	UND	2,400.00	2.74	6,576.00
			Total Material	**40,604.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,099.21	2.00	481.98
			Total Equipo	**481.98**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.90	8,907.33
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.89	15,191.88
			Total Mano de obra	**24,099.21**

Costo Total Actividad	**65,185.29**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA PVC 4"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 4`` ALL	ML	16,641.00	1.05	17,473.05
CODO PVC 90° 4" SANIT	UND	13,724.66	0.06	823.48
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.03	945.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.03	2,167.13
			Total Material	**21,408.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,907.52	2.00	378.15
			Total Equipo	**378.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.70	6,958.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.70	11,948.67
			Total Mano de obra	**18,907.52**

Costo Total Actividad	**40,694.33**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA. PVC. 3.**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 3`` ALL	ML	16,664.00	1.05	17,497.20
CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	5,259.00	0.06	315.54
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**18,850.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,074.10	2.00	321.48
			Total Equipo	**321.48**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.60	5,916.02
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.60	10,158.08
			Total Mano de obra	**16,074.10**

Costo Total Actividad	**35,245.70**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.05.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 3"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 3`` SANIT	ML	16,665.00	1.05	17,498.25
CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	5,259.00	0.06	315.54
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**18,851.17**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.37	2.00	270.11
			Total Equipo	**270.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.50	4,970.61
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**32,626.65**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 4"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 4`` SANIT	ML	23,228.00	1.05	24,389.40
CODO PVC 90° 4" SANIT	UND	13,724.66	0.06	823.48
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**26,250.26**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,647.62	2.00	392.95
			Total Equipo	**392.95**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.73	7,231.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.73	12,416.38
			Total Mano de obra	**19,647.62**

Costo Total Actividad	**46,290.83**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 6"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 6`` SAN	ML	49,179.00	1.05	51,637.95
CODO PVC 90° 6" SANIT	UND	53,525.00	0.06	3,211.50
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.02	1,444.75
			Total Material	**56,609.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,907.52	5.00	945.38
			Total Equipo	**945.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.70	6,958.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.70	11,948.67
			Total Mano de obra	**18,907.52**

Costo Total Actividad	**76,462.10**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	ML	36,010.00	1.00	36,010.00
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	glb	1,106.41	1.75	1,936.22
SOLDADURA DE ESTAÑO	UND	14,766.67	0.25	3,691.67
			Total Material	**41,637.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	31,981.36	5.00	1,599.07
			Total Equipo	**1,599.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.50	14,911.83
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**31,981.36**

Costo Total Actividad	**75,218.32**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.03.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA GALV. CAL. 22 TIPO "PECHO DE PALOMA"**
	U.M.	**ML**

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	41,500.00	0.80	33,200.00
SOLDADURA DE ESTAÑO	UND	14,766.67	0.20	2,953.33
			Total Material	**37,536.34**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	5.00	1,350.54
			Total Equipo	**1,350.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**65,897.63**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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. VÁLVULA Y REGISTRO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN 2``	UND	13,300.00	2.75	36,575.00
TUBERÍA PVC-P 2`` RDE21	ML	16,056.00	3.00	48,168.00
UNIÓN PVC 2``	UND	4,293.00	3.00	12,879.00
VÁLVULA DE BOLA 2``	UND	19,280.00	1.00	19,280.00
CODO 90° PVC-P 2"	UND	8,177.67	2.50	20,444.17
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.05	1,575.00
REGISTRO RED WHITE TOYO 2``	UND	226,403.53	1.00	226,403.53
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.05	3,611.88
			Total Material	**368,936.58**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	108,043.00	12.00	12,965.16
			Total Equipo	**12,965.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	4.00	39,764.88
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	4.00	68,278.12
			Total Mano de obra	**108,043.00**

Costo Total Actividad	**489,944.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.12 INSTALACIÓN LAVAMANOS Y SANITARIO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.75	1,518.75
CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	1.00	748.00
			Total Material	**2,266.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	54,021.50	5.00	2,701.07
			Total Equipo	**2,701.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	2.00	19,882.44
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	2.00	34,139.06
			Total Mano de obra	**54,021.50**

Costo Total Actividad	**58,989.32**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.02.13 PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" PARAL DE TECHO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPÓN SOLDADO CPVC 1/2``	UND	1,386.00	3.00	4,158.00
TUBERÍA CPVC 1/2`` A.C. 82°C 100 PSI	ML	7,284.00	3.75	27,315.00
CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	1.00	748.00
CODO 45° CPVC 1/2"	UND	1,047.40	3.00	3,142.20
CODO 90° CPVC 1/2"	UND	1,003.33	3.00	3,009.99
ADAPTADOR MACHO D = 1``	UND	1,675.00	3.00	5,025.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.04	1,260.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.04	2,889.51
			Total Material	**47,547.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	64,665.95	5.00	3,233.30
			Total Equipo	**3,233.30**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.50	34,794.27
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.75	29,871.68
			Total Mano de obra	**64,665.95**

Costo Total Actividad	**115,446.95**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.02.14 PUNTO AGUA FRÍA PVC-P 1/2" PARAL DE TECHO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPÓN SOLDADO CPVC 1/2``	UND	1,386.00	1.00	1,386.00
TUBERÍA PVC-P 1/2`` RDE9	ML	3,804.00	3.75	14,265.00
CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	3.00	2,244.00
CODO 45° PRESIÓN 1/2"	UND	1,076.33	3.00	3,228.99
CODO 90° PRESIÓN 1/2"	UND	546.00	3.00	1,638.00
ADAPTADOR HEMBRA D = 1/2"	UND	461.00	3.00	1,383.00
ADAPTADOR MACHO D = 1/2"	UND	408.00	3.00	1,224.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.04	1,260.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.04	2,889.51
			Total Material	**29,518.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	3.30	1,829.12
			Total Equipo	**1,829.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**86,775.57**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 PRESIÓN 1/2``	ML	9,130.00	0.75	6,847.50
TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 3/4``	ML	10,902.00	0.58	6,323.16
TUBO GALVANIZADO 1``	ML	15,139.00	0.49	7,418.11
TUBO GALVANIZADO 2 1/2``	ML	25,286.00	0.43	10,872.98
CODO GALV 1"	UND	4,136.00	1.51	6,245.36
CODO GALVANIZADO 90° 1/2"	UND	1,647.00	2.46	4,051.62
CODO GALVANIZADO 90° 3/4"	UND	3,019.00	1.07	3,230.33
REGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4``	UND	41,000.00	0.50	20,500.00
			Total Material	**65,489.06**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,619.35	5.00	2,430.97
			Total Equipo	**2,430.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.80	17,894.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.80	30,725.15
			Total Mano de obra	**48,619.35**

Costo Total Actividad	**116,539.38**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE CPVC 1/2``	UND	1,127.00	0.50	563.50
TUBERÍA CPVC 1/2`` A.C. 82°C 100 PSI	ML	7,284.00	1.05	7,648.20
CODO 90° CPVC 1/2"	UND	1,003.33	0.50	501.67
ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2"	UND	1,584.00	0.50	792.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**10,542.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,051.61	3.30	133.70
			Total Equipo	**133.70**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.15	1,491.18
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.15	2,560.43
			Total Mano de obra	**4,051.61**

Costo Total Actividad	**14,728.06**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE CPVC 3/4``	UND	1,691.00	0.50	845.50
TUBERÍA CPVC 3/4`` A.C. 82°C 100 PSI	ML	11,904.00	1.05	12,499.20
CODO CPVC 3/4"	UND	2,042.67	0.50	1,021.34
ADAPTADOR MACHO D = 3/4"	UND	680.00	0.50	340.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**15,428.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,154.98	3.30	104.11
			Total Equipo	**104.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,789.42
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.08	1,365.56
			Total Mano de obra	**3,154.98**

Costo Total Actividad	**18,687.51**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO GALVANIZADA 1/2"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 1/2``	ML	9,130.00	1.05	9,586.50
CODO GALVANIZADO 90° 1/2"	UND	1,647.00	1.00	1,647.00
			Total Material	**11,233.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,475.98	5.00	923.80
			Total Equipo	**923.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**18,475.98**

Costo Total Actividad	**30,633.28**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO GALVANIZADA 3/4"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 3/4``	ML	10,902.00	1.05	11,447.10
CODO GALVANIZADO 90° 3/4"	UND	3,019.00	1.00	3,019.00
			Total Material	**14,466.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,182.94	5.00	1,009.15
			Total Equipo	**1,009.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.60	10,241.72
			Total Mano de obra	**20,182.94**

Costo Total Actividad	**35,658.19**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO PARA GAS EXTERIOR (TUBERÍA GALVANIZADA D=3/4")**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO DE ACERO 1/2 * 1/4	UND	1,255.00	2.00	2,510.00
TUBERÍA DE GAS GALV. 3/4	ML	16,092.44	1.10	17,701.68
ABRAZADERA PLÁSTICA 5/8	UND	176.67	1.00	176.67
SOLDADURA 95-5 PLATA	lb	132,697.24	0.04	5,307.89
			Total Material	**25,696.24**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	5.00	1,350.54
			Total Equipo	**1,350.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**54,057.53**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO PVC 1" RDE 13.5**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN 1``	UND	2,318.00	0.25	579.50
TUBERÍA PVC 1`` RDE13.5	ML	6,446.00	1.05	6,768.30
UNIÓN PVC 1``	UND	1,004.00	1.00	1,004.00
CODO 45° PRESIÓN 1"	UND	2,066.07	0.25	516.52
CODO 90° PVC-P 1"	UND	1,249.07	0.50	624.53
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**10,530.23**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,781.50	5.00	189.07
			Total Equipo	**189.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.14	1,391.77
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.14	2,389.73
			Total Mano de obra	**3,781.50**

Costo Total Actividad	**14,500.80**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN 3/4``	UND	1,107.00	1.00	1,107.00
TUBERÍA PVC-P 3/4`` RDE11	ML	4,776.00	1.05	5,014.80
UNIÓN PVC 3/4``	UND	599.00	1.00	599.00
CODO 45° PRESIÓN 3/4"	UND	1,309.40	0.50	654.70
CODO PVC 3/4``	UND	584.73	0.50	292.37
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**8,705.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,781.50	3.30	124.79
			Total Equipo	**124.79**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.14	1,391.77
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.14	2,389.73
			Total Mano de obra	**3,781.50**

Costo Total Actividad	**12,611.54**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO TUBERÍA PVC-P 1/2" RDE 9**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN 1/2``	UND	741.00	1.00	741.00
TUBERÍA PVC-P 1/2`` RDE9	ML	3,804.00	1.05	3,994.20
UNIÓN PVC PRESIÓN SOLDAR D = 1/2``	UND	1,237.00	1.00	1,237.00
CODO 90° PVC-P 1/2"	UND	382.07	1.00	382.07
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**7,391.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,701.07	3.30	89.14
			Total Equipo	**89.14**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.10	994.12
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.10	1,706.95
			Total Mano de obra	**2,701.07**

Costo Total Actividad	**10,181.86**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	32,520.00	1.00	32,520.00
			Total Material	**32,520.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,103.23	1.00	81.03
			Total Equipo	**81.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.30	2,982.37
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.30	5,120.86
			Total Mano de obra	**8,103.23**

Costo Total Actividad	**40,704.26**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	61,320.00	1.00	61,320.00
			Total Material	**61,320.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,907.52	5.00	945.38
			Total Equipo	**945.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.70	6,958.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.70	11,948.67
			Total Mano de obra	**18,907.52**

Costo Total Actividad	**81,172.90**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	41,000.00	1.00	41,000.00
			Total Material	**41,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,855.91	5.00	742.80
			Total Equipo	**742.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.55	5,467.67
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.55	9,388.24
			Total Mano de obra	**14,855.91**

Costo Total Actividad	**56,598.71**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.27 RE VENTILACIÓN PVC 3"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC REV 3``	ML	10,275.00	1.05	10,788.75
CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	5,259.00	0.25	1,314.75
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**13,140.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,804.30	5.00	540.22
			Total Equipo	**540.22**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**10,804.30**

Costo Total Actividad	**24,485.40**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	16,665.00	2.75	45,828.75
YEE SANITARIA SENCILLA PVC-S 3``	UND	14,405.00	1.00	14,405.00
CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	5,259.00	1.00	5,259.00
CODO C X E 45° PVC-S 3"	UND	7,248.00	1.00	7,248.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.05	1,575.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.10	7,223.77
			Total Material	**81,539.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	36,951.97	5.00	1,847.60
			Total Equipo	**1,847.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	2.00	19,882.44
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**36,951.97**

Costo Total Actividad	**120,339.09**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	15,486.00	1.00	15,486.00
CHEQUE RED - WRITE 1 1/2"	UND	168,980.07	1.00	168,980.07
			Total Material	**184,466.07**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.37	5.00	675.27
			Total Equipo	**675.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.50	4,970.61
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**198,646.71**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	13,135.00	1.00	13,135.00
CHEQUE RED - WRITE ROSCADO 1"	UND	72,871.00	1.00	72,871.00
			Total Material	**86,006.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.37	3.00	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.50	4,970.61
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**99,916.53**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
VÁLVULA ELÁSTICO 3/4``	UND	38,463.00	1.00	38,463.00
CODO 90° PRESIÓN 3/4"	UND	701.40	1.00	701.40
ADAPTADOR HEMBRA D = 3/4"	UND	832.00	1.00	832.00
COLLAR DE DERIVACIÓN DE 2 * 3/4``	UND	7,783.00	1.00	7,783.00
ADAPTADOR HEMBRA UNIÓN PLATINO PF + UAD D = 3/4"	UND	3,493.00	2.00	6,986.00
LLAVE DE INCORPORACIÓN 3/4``	UND	59,357.00	1.00	59,357.00
MANGUERA PF+UAD 3/4``	ML	4,511.00	6.00	27,066.00
REGISTRO DE CORTE BRONCE D=3/4``	UND	71,721.91	1.00	71,721.91
			Total Material	**212,910.31**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	1.00	270.11
			Total Equipo	**270.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**240,191.17**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 PRESIÓN 90° PD+UAD 1/2``	UND	647.00	1.00	647.00
ADAPTADOR HEMBRA D = 1/2"	UND	461.00	1.00	461.00
COLLAR DE DERIVACIÓN DE 2 * 1/2``	UND	10,300.00	1.00	10,300.00
ADAPTADOR HEMBRA UNIÓN PLATINO PF + UAD D = 1/2"	UND	2,000.00	2.00	4,000.00
LLAVE DE PASO 1/2`` RED-WHITE	UND	23,550.00	1.00	23,550.00
MANGUERA PF+UAD 1/2``	ML	2,294.00	6.00	13,764.00
REGISTRO DE CORTE BRONCE D=1/2``	UND	19,610.34	1.00	19,610.34
			Total Material	**72,332.34**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	1.00	270.11
			Total Equipo	**270.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**99,613.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
VÁLVULA ELÁSTICO 3/4``	UND	38,463.00	1.00	38,463.00
CODO 90° PRESIÓN 3/4"	UND	701.40	1.00	701.40
ADAPTADOR HEMBRA D = 3/4"	UND	832.00	1.00	832.00
COLLAR DE DERIVACIÓN DE 3* 3/4``	UND	16,666.66	1.00	16,666.66
ADAPTADOR HEMBRA UNIÓN PLATINO PF + UAD D = 3/4"	UND	3,493.00	2.00	6,986.00
LLAVE DE INCORPORACIÓN 3/4``	UND	59,357.00	1.00	59,357.00
MANGUERA PF+UAD 3/4``	ML	4,511.00	6.00	27,066.00
REGISTRO DE CORTE BRONCE D=3/4``	UND	71,721.91	1.00	71,721.91
			Total Material	**221,793.97**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	1.00	270.11
			Total Equipo	**270.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**249,074.83**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 PRESIÓN 90° PD+UAD 1/2``	UND	647.00	1.00	647.00
ADAPTADOR HEMBRA D = 1/2"	UND	461.00	1.00	461.00
COLLAR DE DERIVACIÓN DE 3* 1/2``	UND	13,414.67	1.00	13,414.67
ADAPTADOR HEMBRA UNIÓN PLATINO PF + UAD D = 1/2"	UND	2,000.00	1.00	2,000.00
LLAVE DE PASO 1/2`` RED-WHITE	UND	23,550.00	1.00	23,550.00
MANGUERA PF+UAD 1/2``	ML	2,294.00	6.00	13,764.00
REGISTRO DE CORTE BRONCE D=1/2``	UND	19,610.34	1.00	19,610.34
			Total Material	**73,447.01**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	1.00	270.11
			Total Equipo	**270.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**100,727.87**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 PLÁSTICO 1000 LT	UND	300,950.00	1.00	300,950.00
TUBERÍA PVC 1`` RDE13.5	ML	6,446.00	1.05	6,768.30
TUBERÍA PVC-P 2`` RDE21	ML	16,056.00	1.05	16,858.80
CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	1.00	748.00
CODO 90° PVC-P 1"	UND	1,249.07	2.10	2,623.05
CODO 90° PVC-P 2"	UND	8,177.67	2.10	17,173.11
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.05	3,611.88
			Total Material	**349,048.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,903.94	12.00	8,868.47
			Total Equipo	**8,868.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	4.00	39,764.88
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	2.00	34,139.06
			Total Mano de obra	**73,903.94**

Costo Total Actividad	**431,820.55**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 PLÁSTICO 2000 LT	UND	565,500.00	1.00	565,500.00
TUBERÍA PVC 1`` RDE13.5	ML	6,446.00	1.05	6,768.30
TUBERÍA PVC-P 2`` RDE21	ML	16,056.00	1.05	16,858.80
CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	1.00	748.00
CODO 90° PVC-P 1"	UND	1,249.07	2.10	2,623.05
CODO 90° PVC-P 2"	UND	8,177.67	2.10	17,173.11
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.05	3,611.88
			Total Material	**613,598.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,903.94	12.00	8,868.47
			Total Equipo	**8,868.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	4.00	39,764.88
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	2.00	34,139.06
			Total Mano de obra	**73,903.94**

Costo Total Actividad	**696,370.55**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 PLÁSTICO 250 LT	UND	117,400.00	1.00	117,400.00
TUBERÍA PVC 1`` RDE13.5	ML	6,446.00	1.05	6,768.30
TUBERÍA PVC-P 2`` RDE21	ML	16,056.00	1.05	16,858.80
CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	0.70	523.60
CODO 90° PVC-P 1"	UND	1,249.07	2.10	2,623.05
CODO 90° PVC-P 2"	UND	8,177.67	2.10	17,173.11
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.05	3,611.88
			Total Material	**165,273.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	50,025.81	12.00	6,003.10
			Total Equipo	**6,003.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	2.80	27,835.42
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.30	22,190.39
			Total Mano de obra	**50,025.81**

Costo Total Actividad	**221,302.65**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 PLÁSTICO 500 LT	UND	158,200.00	1.00	158,200.00
TUBERÍA PVC 1`` RDE13.5	ML	6,446.00	1.05	6,768.30
TUBERÍA PVC-P 2`` RDE21	ML	16,056.00	1.05	16,858.80
CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	1.00	748.00
CODO 90° PVC-P 1"	UND	1,249.07	2.10	2,623.05
CODO 90° PVC-P 2"	UND	8,177.67	2.10	17,173.11
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.05	3,611.88
			Total Material	**206,298.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,903.94	12.00	8,868.47
			Total Equipo	**8,868.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	4.00	39,764.88
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	2.00	34,139.06
			Total Mano de obra	**73,903.94**

Costo Total Actividad	**289,070.55**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 PLÁSTICO 5000 LT	UND	2,325,450.00	1.00	2,325,450.00
TUBERÍA PVC 1`` RDE13.5	ML	6,446.00	1.05	6,768.30
TUBERÍA PVC-P 2`` RDE21	ML	16,056.00	1.05	16,858.80
CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	1.00	748.00
CODO 90° PVC-P 1"	UND	1,249.07	2.10	2,623.05
CODO 90° PVC-P 2"	UND	8,177.67	2.10	17,173.11
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.05	3,611.88
			Total Material	**2,373,548.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	140,679.57	12.00	16,881.55
			Total Equipo	**16,881.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	9.00	89,470.98
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	3.00	51,208.59
			Total Mano de obra	**140,679.57**

Costo Total Actividad	**2,531,109.26**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.40 TUBERÍA DE 4`` PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACIÓN**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA SAN 4```` PVC	ML	23,224.00	1.03	23,920.72
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	7,657.00	0.21	1,607.97
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.02	1,516.99
			Total Material	**27,045.68**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,268.30	2.20	71.90
			Total Equipo	**71.90**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.12	1,202.89
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.12	2,065.41
			Total Mano de obra	**3,268.30**

Costo Total Actividad	**30,385.88**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.41 TUBERÍA DE 6`` PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACIÓN**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA SAN 6`` PVC-160M	ML	49,179.00	1.00	49,179.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.04	1,260.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.04	2,889.51
			Total Material	**53,328.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,511.40	2.20	77.25
			Total Equipo	**77.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.13	1,292.36
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.13	2,219.04
			Total Mano de obra	**3,511.40**

Costo Total Actividad	**56,917.16**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	SubCap.	**1.06.01 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**
	Actividad	**1.06.42 TUBERÍA PVC DRENAJES D= 6`` CON HIDROSELLO, INCLUYE INSTALACIÓN**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA SAN 6`` PVC-160M	ML	49,179.00	1.00	49,179.00
HIDROSELLO NOVAFORT 160MM	UND	3,799.00	0.18	672.42
ADHESIVO NOVAFORT	gl	139,384.00	0.03	4,460.29
			Total Material	**54,311.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,419.23	5.00	720.96
			Total Equipo	**720.96**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.40	3,614.93
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**14,419.23**

Costo Total Actividad	**69,451.90**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.01 ACOMETIDA AÉREA 10 M/ PVC**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2``	ML	2,293.00	6.30	14,445.90
TUBERÍA PVC CONDUIT 1``	ML	4,934.00	6.30	31,084.20
CAJA 60x60x12 CM	UND	135,347.40	1.00	135,347.40
ADAPTADOR TERMINAL 1`` CONDUIT	UND	1,143.00	3.00	3,429.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	404.00	4.00	1,616.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
ALAMBRE COBRE THW 10 AWG THHN/NN	ML	1,966.00	19.00	37,354.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	1,854.00	25.00	46,350.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.04	2,889.51
			Total Material	**272,831.01**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	162,064.50	3.30	5,348.13
			Total Equipo	**5,348.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	6.00	59,647.32
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	6.00	102,417.18
			Total Mano de obra	**162,064.50**

Costo Total Actividad	**440,243.64**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	1,783.00	1.00	1,783.00
TOMAC. BIF. 20A-250V PATA TRABADA	UND	6,352.00	1.00	6,352.00
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1/2	ML	8,451.00	6.00	50,706.00
UNIÓN CONDUIT GALV. EMT , 1/2	UND	1,147.00	2.00	2,294.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1,951.00	1.00	1,951.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,163.00	1.00	1,163.00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2	UND	674.00	1.00	674.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	2,850.00	12.50	35,625.00
			Total Material	**100,548.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	108,043.00	5.00	5,402.15
			Total Equipo	**5,402.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	4.00	39,764.88
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	4.00	68,278.12
			Total Mano de obra	**108,043.00**

Costo Total Actividad	**213,993.15**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.03 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	17,700.00	1.00	17,700.00
WALL PLATE AJUSTE SENCILLO	UND	6,561.50	1.00	6,561.50
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,298.00	1.00	2,298.00
			Total Material	**26,559.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,315.70	5.00	715.78
			Total Equipo	**715.78**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.53	5,268.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.53	9,046.85
			Total Mano de obra	**14,315.70**

Costo Total Actividad	**41,590.98**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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``	ML	2,293.00	4.00	9,172.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	1,980.00	1.00	1,980.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	404.00	3.00	1,212.00
INTERRUPTOR DOBLE	UND	7,280.00	1.00	7,280.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ML	835.00	3.00	2,505.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	1,854.00	6.00	11,124.00
ROSETA (PLAFÓN)	UND	2,100.00	1.00	2,100.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**36,410.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	94,537.62	3.30	3,119.74
			Total Equipo	**3,119.74**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.50	34,794.27
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	3.50	59,743.35
			Total Mano de obra	**94,537.62**

Costo Total Actividad	**134,067.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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``	ML	2,293.00	4.00	9,172.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	1,980.00	2.00	3,960.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	404.00	3.00	1,212.00
INTERRUPTOR CONM. DOBLE	UND	11,482.00	1.00	11,482.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ML	835.00	11.00	9,185.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	1,854.00	5.00	9,270.00
ROSETA (PLAFÓN)	UND	2,100.00	1.00	2,100.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**47,418.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	94,537.62	3.30	3,119.74
			Total Equipo	**3,119.74**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.50	34,794.27
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	3.50	59,743.35
			Total Mano de obra	**94,537.62**

Costo Total Actividad	**145,075.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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``	ML	2,293.00	12.00	27,516.00
CABLE COAXIAL	ML	1,030.00	16.00	16,480.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	1,980.00	1.05	2,079.00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2	UND	674.00	2.00	1,348.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**48,460.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	67,526.87	3.30	2,228.39
			Total Equipo	**2,228.39**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	2.50	24,853.05
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	2.50	42,673.82
			Total Mano de obra	**67,526.87**

Costo Total Actividad	**118,215.64**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.07 SALIDA TELÉFONO PVC COMPLETA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 TRENZADO	ML	562.00	10.00	5,620.00
ALAMBRE TELEFÓNICO N 22 ESTAÑADO	ML	660.00	10.00	6,600.00
TOMA TELEFÓNICA	UND	6,912.67	1.00	6,912.67
TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2``	ML	2,293.00	10.00	22,930.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	1,980.00	1.00	1,980.00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2	UND	674.00	2.00	1,348.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**46,428.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	89,945.79	3.30	2,968.21
			Total Equipo	**2,968.21**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.33	33,104.26
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	3.33	56,841.53
			Total Mano de obra	**89,945.79**

Costo Total Actividad	**139,342.05**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	562.00	10.00	5,620.00
TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2``	ML	2,293.00	10.00	22,930.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	1,980.00	1.05	2,079.00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2	UND	674.00	2.00	1,348.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
PULSADOR SENCILLO PARA TIMBRE	UND	4,646.00	1.00	4,646.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**37,660.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	89,945.79	3.30	2,968.21
			Total Equipo	**2,968.21**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.33	33,104.26
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	3.33	56,841.53
			Total Mano de obra	**89,945.79**

Costo Total Actividad	**130,574.38**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.09 SALIDA TRIFÁSICA + TOMA, TUBO EMT**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	1,783.00	1.00	1,783.00
TOMA TRIFÁSICA	UND	16,467.00	1.00	16,467.00
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT, 3/4	ML	7,747.00	6.00	46,482.00
UNIÓN CONDUIT GALV. EMT , 3/4	UND	2,325.00	2.00	4,650.00
CAJA CUADRADA 10X10X10 cm	UND	2,525.00	1.00	2,525.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT , 3/4	UND	2,117.00	1.00	2,117.00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4	UND	910.33	2.00	1,820.66
ALAMBRE COBRE THW 10 AWG THHN/NN	ML	1,966.00	18.00	35,388.00
			Total Material	**111,232.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	125,636.70	8.00	10,050.94
			Total Equipo	**10,050.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	6.80	67,600.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	3.40	58,036.40
			Total Mano de obra	**125,636.70**

Costo Total Actividad	**246,920.30**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.10 SALIDA TRIFÁSICA + TOMA, TUBO EMT PVC COMPLETA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	UND	1,783.00	1.00	1,783.00
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT, 3/4	ML	7,747.00	6.00	46,482.00
UNIÓN CONDUIT GALV. EMT , 3/4	UND	2,325.00	2.00	4,650.00
CAJA CUADRADA 10X10X10 cm	UND	2,525.00	1.00	2,525.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT , 3/4	UND	2,117.00	1.00	2,117.00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4	UND	910.33	2.00	1,820.66
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
ALAMBRE COBRE THW 10 AWG THHN/NN	ML	1,966.00	18.00	35,388.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**95,803.04**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	108,043.00	3.30	3,565.42
			Total Equipo	**3,565.42**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	4.00	39,764.88
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	4.00	68,278.12
			Total Mano de obra	**108,043.00**

Costo Total Actividad	**207,411.46**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.11 SOCKETS + BALASTO P/40 W**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARRANCADOR TUBO CORRIENTE	UND	11,634.00	1.00	11,634.00
BALASTO MERCURIO 400W	UND	55,000.00	1.00	55,000.00
SOCKETS DULUX FLUORESCENTE	UND	6,082.00	1.00	6,082.00
			Total Material	**72,716.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.00	5.00	675.25
			Total Equipo	**675.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.50	13,505.00
			Total Mano de obra	**13,505.00**

Costo Total Actividad	**86,896.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.12 SOCKETS + BALASTO P/48 W**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BALASTO MAG SLIM LINE DE 2X48W 120V	UND	23,596.00	1.00	23,596.00
SOCKETS DULUX FLUORESCENTE	UND	6,082.00	1.00	6,082.00
			Total Material	**29,678.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.00	5.00	675.25
			Total Equipo	**675.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.50	13,505.00
			Total Mano de obra	**13,505.00**

Costo Total Actividad	**43,858.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	71,800.00	1.00	71,800.00
			Total Material	**71,800.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.00	5.00	675.25
			Total Equipo	**675.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.50	13,505.00
			Total Mano de obra	**13,505.00**

Costo Total Actividad	**85,980.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	2,293.00	2.00	4,586.00
TOMACORRIENTE GFCI	UND	56,331.00	1.00	56,331.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1,951.00	1.00	1,951.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,163.00	1.00	1,163.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	404.00	1.00	404.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	2,850.00	6.00	17,100.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**82,572.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	94,537.62	3.30	3,119.74
			Total Equipo	**3,119.74**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.50	34,794.27
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	3.50	59,743.35
			Total Mano de obra	**94,537.62**

Costo Total Actividad	**180,229.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	10,200.00	1.00	10,200.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	ML	2,293.00	2.00	4,586.00
CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	ML	1,844.00	6.00	11,064.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1,951.00	1.00	1,951.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,163.00	1.00	1,163.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	404.00	1.00	404.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**30,405.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	94,537.62	3.30	3,119.74
			Total Equipo	**3,119.74**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.50	34,794.27
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	3.50	59,743.35
			Total Mano de obra	**94,537.62**

Costo Total Actividad	**128,062.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 12W**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	13,033.00	1.00	13,033.00
			Total Material	**13,033.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	810.33	5.00	40.52
			Total Equipo	**40.52**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.03	298.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.03	512.09
			Total Mano de obra	**810.33**

Costo Total Actividad	**13,883.85**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 PLÁSTICA 15A-120V CON POLO A TIERRA	UND	15,328.00	1.00	15,328.00
LÁMPARA HERMÉTICA 2X32	UND	92,287.00	1.00	92,287.00
CABLE ENCAUCHETADO ST 3x16	ML	2,644.00	2.00	5,288.00
			Total Material	**112,903.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,103.23	5.00	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.30	2,982.37
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.30	5,120.86
			Total Mano de obra	**8,103.23**

Costo Total Actividad	**121,411.39**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 60*60 48W**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LÁMPARA PANEL SOBREPONER LED 60X60 48W BLANCA	UND	96,787.00	1.00	96,787.00
			Total Material	**96,787.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	810.33	5.00	40.52
			Total Equipo	**40.52**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.03	298.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.03	512.09
			Total Mano de obra	**810.33**

Costo Total Actividad	**97,637.85**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 PLÁSTICA 15A-120V CON POLO A TIERRA	UND	15,328.00	1.00	15,328.00
LÁMPARA HERMÉTICA LED 2X18	UND	52,829.00	1.00	52,829.00
CABLE ENCAUCHETADO ST 3x16	ML	2,644.00	2.00	5,288.00
			Total Material	**73,445.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,103.23	5.00	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.30	2,982.37
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.30	5,120.86
			Total Mano de obra	**8,103.23**

Costo Total Actividad	**81,953.39**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONTADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO 15 A 20 AMP	UND	77,652.00	1.00	77,652.00
			Total Material	**77,652.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	162,064.50	5.00	8,103.23
			Total Equipo	**8,103.23**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	6.00	59,647.32
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	6.00	102,417.18
			Total Mano de obra	**162,064.50**

Costo Total Actividad	**247,819.73**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO 20 A 80 AMP	UN	453,000.00	1.00	453,000.00
			Total Material	**453,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	216,086.00	7.00	15,126.02
			Total Equipo	**15,126.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	8.00	79,529.76
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	8.00	136,556.24
			Total Mano de obra	**216,086.00**

Costo Total Actividad	**684,212.02**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUORESCENTE (4P) PLACA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 B. VEL 1	UND	426.33	4.00	1,705.32
PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	199.00	4.00	796.00
			Total Material	**2,501.32**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,257.50	5.00	1,012.88
			Total Equipo	**1,012.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.75	20,257.50
			Total Mano de obra	**20,257.50**

Costo Total Actividad	**23,771.70**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUORESCENTE (6P) PLACA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 B. VEL 1	UND	426.33	6.00	2,557.98
PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	199.00	6.00	1,194.00
			Total Material	**3,751.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.00	5.00	1,350.50
			Total Equipo	**1,350.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	1.00	27,010.00
			Total Mano de obra	**27,010.00**

Costo Total Actividad	**32,112.48**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA 2*48 BAJO PLACA LAMINA LATERAL INDUSTRIAL**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGA FULM FUERTE 330	UND	616.67	4.00	2,466.68
LAMPARA 2*48 LATERAL LAMINA INDUSTRIAL	UND	88,797.00	1.00	88,797.00
PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	199.00	4.00	796.00
			Total Material	**92,059.68**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.37	3.30	445.68
			Total Equipo	**445.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.50	4,970.61
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**106,010.73**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA 2*96 BAJO PLACA LAMINA LATERAL INDUSTRIAL**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 B. VEL 1	UND	426.33	4.00	1,705.32
LAMPARA 2*96 LATERAL LAMINA INDUSTRIAL	UND	218,000.00	1.00	218,000.00
PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	199.00	4.00	796.00
			Total Material	**220,501.32**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,608.60	3.30	713.08
			Total Equipo	**713.08**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.80	7,952.98
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.80	13,655.62
			Total Mano de obra	**21,608.60**

Costo Total Actividad	**242,823.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA 2X48 BAJO PLACA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 B. VEL 1	UND	426.33	4.00	1,705.32
LÁMPARA SLIM 2X48 X-20KM	UND	142,500.00	1.00	142,500.00
PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	199.00	4.00	796.00
			Total Material	**145,001.32**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.00	5.00	675.25
			Total Equipo	**675.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.50	13,505.00
			Total Mano de obra	**13,505.00**

Costo Total Actividad	**159,181.57**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA 2X96 BAJO PLACA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 B. VEL 1	UND	426.33	6.00	2,557.98
LÁMPARA SLIM 2X96 X-20KM	UND	195,200.00	1.00	195,200.00
PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	199.00	6.00	1,194.00
			Total Material	**198,951.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.00	5.00	1,350.50
			Total Equipo	**1,350.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	1.00	27,010.00
			Total Mano de obra	**27,010.00**

Costo Total Actividad	**227,312.48**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	2,702.00	1.00	2,702.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	ML	2,293.00	5.00	11,465.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	1,980.00	2.00	3,960.00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2	UND	232.00	3.00	696.00
INTERR. SENCILLO CIVIC CHAMPAGNE O BRONCE PQ X 20	UND	15,600.00	1.00	15,600.00
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ML	835.00	6.00	5,010.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	2,850.00	11.00	31,350.00
ROSETA (PLAFÓN)	UND	2,100.00	1.00	2,100.00
			Total Material	**72,883.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	54,020.00	5.00	2,701.00
			Total Equipo	**2,701.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	2.00	54,020.00
			Total Mano de obra	**54,020.00**

Costo Total Actividad	**129,604.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA COLONIAL**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FAROL COLONIAL 70 W. SODIO	UND	504,090.00	1.00	504,090.00
			Total Material	**504,090.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.00	5.00	1,350.50
			Total Equipo	**1,350.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	1.00	27,010.00
			Total Mano de obra	**27,010.00**

Costo Total Actividad	**532,450.50**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DJK 125 W**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FAROL DJK 70 W	UND	279,600.00	1.00	279,600.00
			Total Material	**279,600.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,257.50	5.00	1,012.88
			Total Equipo	**1,012.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.75	20,257.50
			Total Mano de obra	**20,257.50**

Costo Total Actividad	**300,870.38**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AP LED 18-35W 5040 lm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FOTOCELDA PARA LUMINARIA	UN	13,156.00	1.00	13,156.00
LUMINARIA AP LED STREET URBAN 18-35W 5040lm	UN	558,967.00	1.00	558,967.00
BRAZO LUMINARIA 3/4	UND	90,300.00	1.00	90,300.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	2,850.00	4.00	11,400.00
			Total Material	**673,823.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,410.39	3.30	904.54
			Total Equipo	**904.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	27,410.39	1.00	27,410.39
			Total Mano de obra	**27,410.39**

Costo Total Actividad	**702,137.93**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AP LED 30-60W 8400 lm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FOTOCELDA PARA LUMINARIA	UN	13,156.00	1.00	13,156.00
LUMINARIA AP LED STREET URBAN 30-60W 8400lm	UN	719,564.00	1.00	719,564.00
BRAZO LUMINARIA 3/4	UND	90,300.00	1.00	90,300.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	2,850.00	4.00	11,400.00
			Total Material	**834,420.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,410.39	3.30	904.54
			Total Equipo	**904.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	27,410.39	1.00	27,410.39
			Total Mano de obra	**27,410.39**

Costo Total Actividad	**862,734.93**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AP LED 60W 7500 lm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FOTOCELDA PARA LUMINARIA	UN	13,156.00	1.00	13,156.00
LUMINARIA AP LED 60W 7500lm	UN	442,300.00	1.00	442,300.00
BRAZO LUMINARIA 3/4	UND	90,300.00	1.00	90,300.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	2,850.00	4.00	11,400.00
			Total Material	**557,156.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,410.39	3.30	904.54
			Total Equipo	**904.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	27,410.39	1.00	27,410.39
			Total Mano de obra	**27,410.39**

Costo Total Actividad	**585,470.93**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA POSTE**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LUMINARIA Y JK-A 400W. SODIO	UND	301,100.00	1.00	301,100.00
			Total Material	**301,100.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,257.50	3.30	668.50
			Total Equipo	**668.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.75	20,257.50
			Total Mano de obra	**20,257.50**

Costo Total Actividad	**322,026.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.35 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PEDESTAL**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FAROL DE PEDESTAL 70 W	UND	431,600.00	1.00	431,600.00
			Total Material	**431,600.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.00	5.00	1,350.50
			Total Equipo	**1,350.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	1.00	27,010.00
			Total Mano de obra	**27,010.00**

Costo Total Actividad	**459,960.50**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.36 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SODIO 150 W**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BRAZO LUMINARIA 3/4	UND	90,300.00	1.00	90,300.00
LÁMPARA DE SODIO DE 150W CALIMA 2	UND	332,000.00	1.00	332,000.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	2,850.00	4.00	11,400.00
			Total Material	**433,700.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,410.39	3.30	904.54
			Total Equipo	**904.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	27,410.39	1.00	27,410.39
			Total Mano de obra	**27,410.39**

Costo Total Actividad	**462,014.93**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SODIO 250 W**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BRAZO LUMINARIA 3/4	UND	90,300.00	1.00	90,300.00
LUMINARIA SODIO LTP-VC 250W	UND	399,400.00	1.00	399,400.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	2,850.00	4.00	11,400.00
			Total Material	**501,100.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,410.39	3.30	904.54
			Total Equipo	**904.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	27,410.39	1.00	27,410.39
			Total Mano de obra	**27,410.39**

Costo Total Actividad	**529,414.93**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.38 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SODIO 400 W**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BRAZO LUMINARIA 3/4	UND	90,300.00	1.00	90,300.00
LUMINARIA SODIO LTP-VC 400W	UND	409,200.00	1.00	409,200.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	2,850.00	4.00	11,400.00
			Total Material	**510,900.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,410.39	3.30	904.54
			Total Equipo	**904.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HR. CUADRILLA OF+AUX. ELÉCTRICO	hc	27,410.39	1.00	27,410.39
			Total Mano de obra	**27,410.39**

Costo Total Actividad	**539,214.93**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE PISO 250 W**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PROYECTOR PISO RRA 250 W	UND	370,700.00	1.00	370,700.00
			Total Material	**370,700.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.00	5.00	1,350.50
			Total Equipo	**1,350.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	1.00	27,010.00
			Total Mano de obra	**27,010.00**

Costo Total Actividad	**399,060.50**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.40 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE PISO 400 W**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PROYECTOR PISO RRA 400 W	UND	493,400.00	1.00	493,400.00
			Total Material	**493,400.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.00	5.00	1,350.50
			Total Equipo	**1,350.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	1.00	27,010.00
			Total Mano de obra	**27,010.00**

Costo Total Actividad	**521,760.50**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	21,256.00	1.00	21,256.00
			Total Material	**21,256.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	5.00	1,350.54
			Total Equipo	**1,350.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**49,617.29**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	2,372.00	1.00	2,372.00
			Total Material	**2,372.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,701.07	5.00	135.05
			Total Equipo	**135.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.10	994.12
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.10	1,706.95
			Total Mano de obra	**2,701.07**

Costo Total Actividad	**5,208.12**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	2,050.00	1.00	2,050.00
			Total Material	**2,050.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,701.00	5.00	135.05
			Total Equipo	**135.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.10	2,701.00
			Total Mano de obra	**2,701.00**

Costo Total Actividad	**4,886.05**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.44 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLERO BIF. 125A-240V S/PTA., 12 CTOS	UND	202,900.00	1.00	202,900.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,298.00	18.00	41,364.00
			Total Material	**244,264.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	108,043.00	3.30	3,565.42
			Total Equipo	**3,565.42**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	4.00	39,764.88
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	4.00	68,278.12
			Total Mano de obra	**108,043.00**

Costo Total Actividad	**355,872.42**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	223,024.00	1.00	223,024.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,298.00	18.00	41,364.00
			Total Material	**264,388.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	81,032.25	5.00	4,051.61
			Total Equipo	**4,051.61**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	3.00	51,208.59
			Total Mano de obra	**81,032.25**

Costo Total Actividad	**349,471.86**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	70,400.00	1.00	70,400.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,298.00	4.00	9,192.00
			Total Material	**79,592.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	81,032.25	3.30	2,674.06
			Total Equipo	**2,674.06**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	3.00	51,208.59
			Total Mano de obra	**81,032.25**

Costo Total Actividad	**163,298.31**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.47 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2".**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2``	ML	10,065.00	1.05	10,568.25
ADAPTADOR TERMINAL 1 1/2`` CONDUIT	UND	2,923.00	2.00	5,846.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**17,451.63**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,804.30	3.30	356.54
			Total Equipo	**356.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**10,804.30**

Costo Total Actividad	**28,612.47**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.48 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 1".**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC CONDUIT 1``	ML	4,934.00	1.06	5,230.04
ADAPTADOR TERMINAL 1`` CONDUIT	UND	1,143.00	2.00	2,286.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.02	630.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.02	1,444.75
			Total Material	**9,590.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,154.84	5.00	607.74
			Total Equipo	**607.74**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.45	4,473.55
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.45	7,681.29
			Total Mano de obra	**12,154.84**

Costo Total Actividad	**22,353.37**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.49 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4".**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4``	ML	3,151.00	1.00	3,151.00
ADAPTADOR TERMINAL 3/4`` CONDUIT	UND	400.00	2.00	800.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**4,988.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,804.30	3.30	356.54
			Total Equipo	**356.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**10,804.30**

Costo Total Actividad	**16,149.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.50 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA EMPALME 75X75X35MM CABLEADO EST**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAJA EMPALME 75X75X35MM CABLEADO ESTRUCTURADO	UND	340,208.33	1.00	340,208.33
			Total Material	**340,208.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,402.15	6.70	361.94
			Total Equipo	**361.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.20	1,988.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.20	3,413.91
			Total Mano de obra	**5,402.15**

Costo Total Actividad	**345,972.42**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	SubCap.	**1.07.01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**
	Actividad	**1.07.51 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRIP TELEFÓNICO 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	42,150.00	1.00	42,150.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,298.00	10.00	22,980.00
REGLETA STRIP TELEFÓNICO 10 PARES	UND	106,379.00	1.00	106,379.00
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	11,906.00	0.22	2,619.32
			Total Material	**174,128.32**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	108,043.00	3.30	3,565.42
			Total Equipo	**3,565.42**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	4.00	39,764.88
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	4.00	68,278.12
			Total Mano de obra	**108,043.00**

Costo Total Actividad	**285,736.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	126,355.00	1.05	132,672.75
CABLE COBRE DESNUDO AWG 1/O	ML	26,711.00	3.00	80,133.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA	UND	19,690.78	1.50	29,536.17
			Total Material	**242,341.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	108,043.00	3.30	3,565.42
			Total Equipo	**3,565.42**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	4.00	39,764.88
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	4.00	68,278.12
			Total Mano de obra	**108,043.00**

Costo Total Actividad	**353,950.34**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	2,293.00	2.00	4,586.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1,951.00	1.00	1,951.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,163.00	2.00	2,326.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	404.00	1.00	404.00
INTERR. SENCILLO CIVIC CHAMPAGNE O BRONCE PQ X 20	UND	15,600.00	1.00	15,600.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	1,854.00	6.00	11,124.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**37,028.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	36,951.97	5.00	1,847.60
			Total Equipo	**1,847.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	2.00	19,882.44
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**36,951.97**

Costo Total Actividad	**75,827.95**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	2,293.00	2.00	4,586.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1,951.00	1.00	1,951.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,163.00	2.00	2,326.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	404.00	1.00	404.00
INTERRUPTOR CONM. DOBLE	UND	11,482.00	1.00	11,482.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	1,854.00	6.00	11,124.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**32,910.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	36,951.97	5.00	1,847.60
			Total Equipo	**1,847.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	2.00	19,882.44
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**36,951.97**

Costo Total Actividad	**71,709.95**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	2,293.00	2.00	4,586.00
CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	ML	1,844.00	6.00	11,064.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1,951.00	1.00	1,951.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,163.00	2.00	2,326.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	404.00	1.00	404.00
INTERRUPTOR CONM. DOBLE	UND	11,482.00	1.00	11,482.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**32,850.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	36,951.97	5.00	1,847.60
			Total Equipo	**1,847.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	2.00	19,882.44
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**36,951.97**

Costo Total Actividad	**71,649.95**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	2,293.00	2.00	4,586.00
CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	ML	1,844.00	6.00	11,064.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1,951.00	1.00	1,951.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,163.00	2.00	2,326.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	404.00	1.00	404.00
INTERR. SENCILLO CIVIC CHAMPAGNE O BRONCE PQ X 20	UND	15,600.00	1.00	15,600.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**36,968.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	36,951.97	5.00	1,847.60
			Total Equipo	**1,847.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	2.00	19,882.44
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**36,951.97**

Costo Total Actividad	**75,767.95**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	2,293.00	2.00	4,586.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1,951.00	1.00	1,951.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,163.00	1.00	1,163.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	404.00	1.00	404.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	2,850.00	6.00	17,100.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**26,241.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	94,537.62	5.00	4,726.88
			Total Equipo	**4,726.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.50	34,794.27
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	3.50	59,743.35
			Total Mano de obra	**94,537.62**

Costo Total Actividad	**125,505.88**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	2,293.00	2.00	4,586.00
CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	ML	1,844.00	6.00	11,064.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	1,980.00	1.00	1,980.00
CURVA CONDUIT GALV. EMT Ø 1/2	UND	1,163.00	1.00	1,163.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	404.00	1.00	404.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**20,234.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	94,537.62	5.00	4,726.88
			Total Equipo	**4,726.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.50	34,794.27
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	3.50	59,743.35
			Total Mano de obra	**94,537.62**

Costo Total Actividad	**119,498.88**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.08 INSTALACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTALACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	988.67	0.40	395.47
LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	lb	12,487.64	0.04	499.51
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	lb	133,730.14	0.02	2,674.60
			Total Material	**3,569.58**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,160.86	3.30	71.31
			Total Equipo	**71.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.08	795.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.08	1,365.56
			Total Mano de obra	**2,160.86**

Costo Total Actividad	**5,801.75**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.08 INSTALACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTALACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO CODO 90° GALVANIZADO 1/2**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	0.01	7.48
CODO GALVANIZADO 90° 1/2"	UND	1,647.00	0.40	658.80
SELLANTE ACERO TRABA QUÍMICA ANAERÓBICA .55 GR	UND	24,845.00	0.04	993.80
			Total Material	**1,660.08**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,511.40	3.30	115.88
			Total Equipo	**115.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.13	1,292.36
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.13	2,219.04
			Total Mano de obra	**3,511.40**

Costo Total Actividad	**5,287.36**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.08 INSTALACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTALACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO GALVANIZADA 1/2**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA GALVANIZADA SCH 40 1/2	ML	11,024.44	1.00	11,024.44
ABRAZADERA CON RECUBRIMIENTO EN COBRE 1/2	UND	833.00	0.60	499.80
SELLANTE ACERO TRABA QUÍMICA ANAERÓBICA .55 GR	UND	24,845.00	0.08	1,987.60
			Total Material	**13,511.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,160.86	3.30	71.31
			Total Equipo	**71.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.08	795.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.08	1,365.56
			Total Mano de obra	**2,160.86**

Costo Total Actividad	**15,744.01**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.08 INSTALACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTALACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE 1/2**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DE COBRE TIPO L 1/2	ML	14,875.00	1.00	14,875.00
ABRAZADERA CON RECUBRIMIENTO EN COBRE 1/2	UND	833.00	0.60	499.80
LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	lb	12,487.64	0.04	499.51
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	lb	133,730.14	0.02	2,674.60
			Total Material	**18,548.91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,160.86	3.30	71.31
			Total Equipo	**71.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.08	795.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.08	1,365.56
			Total Mano de obra	**2,160.86**

Costo Total Actividad	**20,781.08**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.08 INSTALACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTALACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VÁLVULA DE BOLA 1/2	UND	8,350.00	1.00	8,350.00
SELLANTE ACERO TRABA QUÍMICA ANAERÓBICA .55 GR	UND	24,845.00	0.15	3,726.75
			Total Material	**12,076.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,160.86	3.30	71.31
			Total Equipo	**71.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.08	795.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.08	1,365.56
			Total Mano de obra	**2,160.86**

Costo Total Actividad	**14,308.92**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.08 INSTALACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTALACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO TEE COBRE 1/2**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE COBRE 1/2	UND	1,451.00	1.00	1,451.00
LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	lb	12,487.64	0.04	499.51
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	lb	133,730.14	0.02	2,674.60
			Total Material	**4,625.11**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,160.86	3.30	71.31
			Total Equipo	**71.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.08	795.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.08	1,365.56
			Total Mano de obra	**2,160.86**

Costo Total Actividad	**6,857.28**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.08 INSTALACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTALACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO TEE GALVANIZADO 1/2**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE GALVANIZADA 1/2	UND	1,235.00	1.00	1,235.00
CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	0.01	7.48
SELLANTE ACERO TRABA QUÍMICA ANAERÓBICA .55 GR	UND	24,845.00	0.04	993.80
			Total Material	**2,236.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,511.40	3.30	115.88
			Total Equipo	**115.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.13	1,292.36
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.13	2,219.04
			Total Mano de obra	**3,511.40**

Costo Total Actividad	**5,863.56**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.08 INSTALACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTALACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UNIÓN COBRE 1/2**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN COBRE 1/2	UND	1,000.00	1.00	1,000.00
LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	lb	12,487.64	0.04	499.51
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	lb	133,730.14	0.02	2,674.60
			Total Material	**4,174.11**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,160.86	3.30	71.31
			Total Equipo	**71.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.08	795.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.08	1,365.56
			Total Mano de obra	**2,160.86**

Costo Total Actividad	**6,406.28**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.08 INSTALACIONES DE GAS**
	SubCap.	**1.08.01 INSTALACIONES DE GAS**
	Actividad	**1.08.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UNIÓN GALVANIZADO 1/2**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN GALVANIZADA 1/2	UND	2,166.67	1.00	2,166.67
CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	0.01	7.48
SELLANTE ACERO TRABA QUÍMICA ANAERÓBICA .55 GR	UND	24,845.00	0.04	993.80
			Total Material	**3,167.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,511.40	3.30	115.88
			Total Equipo	**115.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.13	1,292.36
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.13	2,219.04
			Total Mano de obra	**3,511.40**

Costo Total Actividad	**6,795.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	97,911.73	0.60	58,747.04
			Total Material	**58,747.04**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,135.15	5.60	231.57
			Total Equipo	**231.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.20	1,807.47
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.15	2,327.68
			Total Mano de obra	**4,135.15**

Costo Total Actividad	**63,113.76**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	910.00	2.25	2,047.50
AGUA	lt	21.00	1.00	21.00
			Total Material	**2,068.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.11	2,763.75
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,929.93	12.00	711.59
			Total Equipo	**3,475.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.21	2,182.41
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.21	3,747.52
			Total Mano de obra	**5,929.93**

Costo Total Actividad	**11,473.77**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	910.00	1.75	1,592.50
AGUA	lt	21.00	0.50	10.50
			Total Material	**1,603.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,365.18	12.00	643.82
			Total Equipo	**643.82**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.19	1,974.56
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.19	3,390.62
			Total Mano de obra	**5,365.18**

Costo Total Actividad	**7,612.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.04 ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISOLVENTE THINER	gl	20,966.67	0.01	209.67
LIJA	UND	1,195.00	0.16	191.20
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO II	gl	46,450.00	0.02	696.75
			Total Material	**1,097.62**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,235.66	5.00	211.78
			Total Equipo	**211.78**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.15	1,558.86
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.15	2,676.80
			Total Mano de obra	**4,235.66**

Costo Total Actividad	**5,545.06**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	20,966.67	0.03	524.17
LIJA	UND	1,195.00	0.40	478.00
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO II	gl	46,450.00	0.04	1,858.00
			Total Material	**2,860.17**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,318.47	4.00	372.74
			Total Equipo	**372.74**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.33	3,429.50
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.33	5,888.97
			Total Mano de obra	**9,318.47**

Costo Total Actividad	**12,551.38**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.06 ESMALTE MADERA LINEAL 3 MANOS**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARNIZ TAPA PORO	gl	33,604.00	0.01	336.04
DISOLVENTE THINER	gl	20,966.67	0.02	419.33
LIJA	UND	1,195.00	0.20	239.00
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO II	gl	46,450.00	0.03	1,277.38
			Total Material	**2,271.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,976.64	6.00	118.60
			Total Equipo	**118.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.07	727.47
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.07	1,249.17
			Total Mano de obra	**1,976.64**

Costo Total Actividad	**4,366.99**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	33,604.00	0.02	672.08
DISOLVENTE THINER	gl	20,966.67	0.02	419.33
LIJA	UND	1,195.00	1.05	1,254.75
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO II	gl	46,450.00	0.05	2,090.25
			Total Material	**4,436.41**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,883.21	6.00	592.99
			Total Equipo	**592.99**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.35	3,637.34
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.35	6,245.87
			Total Mano de obra	**9,883.21**

Costo Total Actividad	**14,912.61**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.08 SICOPLAST FACHADA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REVESTIMIENTO MARMOPLAST FACHADA	M2	11,868.00	1.00	11,868.00
			Total Material	**11,868.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,800.42	4.00	192.02
			Total Equipo	**192.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.17	1,766.71
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.17	3,033.71
			Total Mano de obra	**4,800.42**

Costo Total Actividad	**16,860.44**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.08 ESMALTE MARCOS LAMINA 3 MANOS**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISOLVENTE THINER	gl	20,966.67	0.02	419.33
LIJA	UND	1,195.00	0.2	239.00
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO II	gl	46,450.00	0.04	1858.00
			Total Material	**2516.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,765.38	10.0	776.54
			Total Equipo	**776.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.28	2,857.91
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.28	4,907.47
			Total Mano de obra	**7,765.38**

Costo Total Actividad	**11,058.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.09 ESMALTE MARCOS MADERA 3 MANOS**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARNIZ TAPA PORO	gl	33,604.00	0.03	1,008.12
DISOLVENTE THINER	gl	20,966.67	0.02	419.33
LIJA	UND	1,195.00	0.75	896.25
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO II	gl	46,450.00	0.03	1,393.50
			Total Material	**3,717.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,765.38	5.00	388.27
			Total Equipo	**388.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.28	2,857.91
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.28	4,907.47
			Total Mano de obra	**7,765.38**

Costo Total Actividad	**11,870.85**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	bit	21,750.00	0.03	652.50
CAOLÍN * 40 KG	bit	20,894.67	0.12	2,507.36
CEMENTO GRIS	kg	730.00	0.35	255.50
LIJA	UND	1,195.00	0.10	119.50
			Total Material	**3,534.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.35	8,793.75
			Total Equipo	**8,793.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.22	1,988.21
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.22	3,413.94
			Total Mano de obra	**5,402.15**

Costo Total Actividad	**17,730.76**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	bit	21,750.00	0.01	217.50
CAOLÍN * 40 KG	bit	20,894.67	0.09	1,880.52
CEMENTO GRIS	kg	730.00	0.26	189.80
LIJA	UND	1,195.00	0.10	119.50
			Total Material	**2,407.32**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,156.60	10.00	515.66
			Total Equipo	**515.66**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.21	1,897.84
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.21	3,258.76
			Total Mano de obra	**5,156.60**

Costo Total Actividad	**8,079.58**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	bit	21,750.00	0.03	652.50
CAOLÍN * 40 KG	bit	20,894.67	0.15	3,134.20
CEMENTO GRIS	kg	730.00	0.32	233.60
LIJA	UND	1,195.00	0.02	23.90
PINTURA VINILO TIPO I	gl	41,112.00	0.06	2,466.72
			Total Material	**6,510.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.30	7,537.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	12.00	883.99
			Total Equipo	**8,421.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**22,298.98**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	bit	21,750.00	0.01	217.50
CAOLÍN * 40 KG	bit	20,894.67	0.09	1,880.52
CEMENTO GRIS	kg	730.00	0.26	189.80
LIJA	UND	1,195.00	0.04	47.80
PINTURA VINILO TIPO I	gl	41,112.00	0.05	2,055.60
			Total Material	**4,391.22**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	12.00	883.99
			Total Equipo	**883.99**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**12,641.78**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.14 FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YESO CORRIENTE	bit	21,750.00	0.03	543.75
CEMENTO GRIS	kg	730.00	0.25	182.50
LIJA	UND	1,195.00	0.02	23.90
			Total Material	**750.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,647.55	10.00	564.75
			Total Equipo	**564.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.20	2,078.48
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.20	3,569.07
			Total Mano de obra	**5,647.55**

Costo Total Actividad	**6,962.45**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	6,594.00	0.20	1,318.80
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	1.05	2,126.25
MARMOLINA BTO 48 KG	bit	16,597.00	0.36	5,974.92
AGUA	lt	21.00	0.50	10.50
			Total Material	**9,430.47**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,647.55	12.00	677.71
			Total Equipo	**677.71**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.20	2,078.48
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.20	3,569.07
			Total Mano de obra	**5,647.55**

Costo Total Actividad	**15,755.73**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
REVESTIMIENTO MARMOPLAST FACHADA	M2	11,868.00	1.00	11,868.00
			Total Material	**11,868.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,353.49	5.00	317.67
			Total Equipo	**317.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.23	2,338.29
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.23	4,015.20
			Total Mano de obra	**6,353.49**

Costo Total Actividad	**18,539.16**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	58,620.00	0.05	2,637.90
			Total Material	**2,637.90**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,471.32	5.00	423.57
			Total Equipo	**2,936.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.30	3,117.72
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.30	5,353.60
			Total Mano de obra	**8,471.32**

Costo Total Actividad	**14,045.29**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	57,000.00	0.06	3,420.00
LIJA	UND	1,195.00	0.10	119.50
AGUA	lt	21.00	0.03	0.63
			Total Material	**3,540.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,235.66	12.00	508.28
			Total Equipo	**508.28**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.15	1,558.86
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.15	2,676.80
			Total Mano de obra	**4,235.66**

Costo Total Actividad	**8,284.07**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.19 TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	gl	48,524.00	0.02	727.86
BARNIZ TAPA PORO	gl	33,604.00	0.01	336.04
LIJA	UND	1,195.00	0.16	191.20
			Total Material	**1,255.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,541.40	5.00	127.07
			Total Equipo	**127.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.09	935.32
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.09	1,606.08
			Total Mano de obra	**2,541.40**

Costo Total Actividad	**3,923.57**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	48,524.00	0.02	970.48
BARNIZ TAPA PORO	gl	33,604.00	0.02	672.08
LIJA	UND	1,195.00	0.50	597.50
			Total Material	**2,240.06**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,883.21	5.00	494.16
			Total Equipo	**494.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.35	3,637.34
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.35	6,245.87
			Total Mano de obra	**9,883.21**

Costo Total Actividad	**12,617.43**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.09 PINTURA**
	SubCap.	**1.09.01 PINTURA**
	Actividad	**1.09.21 TINTILLA SOBRE MUEBLES**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	gl	48,524.00	0.18	8,734.32
BARNIZ TAPA PORO	gl	33,604.00	0.11	3,696.44
LIJA	UND	1,195.00	3.15	3,764.25
			Total Material	**16,195.01**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	34,732.44	5.00	1,736.62
			Total Equipo	**1,736.62**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	1.23	12,782.66
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	1.23	21,949.78
			Total Mano de obra	**34,732.44**

Costo Total Actividad	**52,664.07**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	33,633.00	0.06	2,017.98
			Total Material	**2,017.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.30	7,537.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,800.42	12.00	576.05
			Total Equipo	**8,113.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.17	1,766.71
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.17	3,033.71
			Total Mano de obra	**4,800.42**

Costo Total Actividad	**14,931.95**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	33,633.00	0.04	1,345.32
			Total Material	**1,345.32**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,235.66	12.00	508.28
			Total Equipo	**508.28**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.15	1,558.86
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.15	2,676.80
			Total Mano de obra	**4,235.66**

Costo Total Actividad	**6,089.26**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PIEDRA CREMA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	68,425.00	0.04	2,737.00
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.51	1,032.75
CEMENTO GRIS	kg	730.00	9.41	6,869.30
ENCHAPE PIEDRA CREMA E=20MM	M2	71,911.00	1.03	74,068.33
AGUA	lt	21.00	6.48	136.08
			Total Material	**84,843.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.25	6,281.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	31,921.79	3.30	1,053.42
			Total Equipo	**7,334.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.30	11,748.53
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.30	20,173.26
			Total Mano de obra	**31,921.79**

Costo Total Actividad	**124,099.92**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	114,500.00	0.04	4,580.00
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.51	1,032.75
CEMENTO GRIS	kg	730.00	9.41	6,869.30
ENCHAPE PIEDRA MUÑECA E=20 MM	M2	110,200.00	1.03	113,506.00
AGUA	lt	21.00	6.48	136.08
			Total Material	**126,124.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.25	6,281.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	31,921.79	3.30	1,053.42
			Total Equipo	**7,334.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.30	11,748.53
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.30	20,173.26
			Total Mano de obra	**31,921.79**

Costo Total Actividad	**165,380.59**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	114,500.00	0.04	4,580.00
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.51	1,032.75
CEMENTO GRIS	kg	730.00	9.41	6,869.30
ENCHAPE PIEDRA SANTA ROSEÑA	M2	53,915.00	1.03	55,532.45
AGUA	lt	21.00	6.48	136.08
			Total Material	**68,150.58**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.25	6,281.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	31,921.79	3.30	1,053.42
			Total Equipo	**7,334.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.30	11,748.53
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.30	20,173.26
			Total Mano de obra	**31,921.79**

Costo Total Actividad	**107,407.04**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANA ATLANTIS O SIMILAR 20*20**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.70	1,417.50
ENCHAPE PORCELANA 56.6*56.6	M2	23,750.00	1.05	24,937.50
HILASA	kg	4,605.46	0.50	2,302.73
PEGACOR	kg	1,385.00	3.15	4,362.75
AGUA	lt	21.00	3.00	63.00
			Total Material	**33,083.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,644.17	3.30	648.26
			Total Equipo	**648.26**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.80	7,229.86
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.80	12,414.31
			Total Mano de obra	**19,644.17**

Costo Total Actividad	**53,375.91**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.70	1,417.50
ENCHAPE PORCELANA 20*20	M2	24,400.00	1.05	25,620.00
HILASA	kg	4,605.46	0.50	2,302.73
PEGACOR	kg	1,385.00	3.15	4,362.75
AGUA	lt	21.00	3.00	63.00
			Total Material	**33,765.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,031.20	3.30	595.03
			Total Equipo	**595.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.74	6,687.62
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.73	11,343.58
			Total Mano de obra	**18,031.20**

Costo Total Actividad	**52,392.21**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPACATO TRAVERTINO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SPACATO	M2	148,297.00	1.03	152,745.91
ARENA DE PEÑA	M3	68,425.00	0.20	13,685.00
CEMENTO GRIS	kg	730.00	8.31	6,066.30
AGUA	lt	21.00	2.85	59.85
			Total Material	**172,557.06**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	39,288.35	3.30	1,296.52
			Total Equipo	**1,296.52**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.60	14,459.73
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.60	24,828.62
			Total Mano de obra	**39,288.35**

Costo Total Actividad	**213,141.93**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCRUSTACIONES 3 PIEZAS EN PORCELANA COLOR BLANCO**
	U.M.	**jgo**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	1.54	3,118.50
JUEGO INCRUSTACIONES 3 PIEZAS	UND	36,350.00	1.00	36,350.00
			Total Material	**39,468.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	49,110.44	3.30	1,620.64
			Total Equipo	**1,620.64**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.00	18,074.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.00	31,035.78
			Total Mano de obra	**49,110.44**

Costo Total Actividad	**90,199.58**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCRUSTACIONES 6 PIEZAS EN PORCELANA COLOR BLANCO**
	U.M.	**jgo**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	1.54	3,118.50
JUEGO INCRUSTACIONES 6 PIEZAS	UND	96,400.00	1.00	96,400.00
			Total Material	**99,518.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	49,110.44	3.30	1,620.64
			Total Equipo	**1,620.64**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.00	18,074.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.00	31,035.78
			Total Mano de obra	**49,110.44**

Costo Total Actividad	**150,249.58**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCRUSTACIONES 8 PIEZAS EN PORCELANA COLOR BLANCO**
	U.M.	**jgo**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	1.54	3,118.50
JUEGO INCRUSTACIONES 8 PIEZAS EN PORCELANA (MARCA ESPACIO)	UND	128,437.93	1.00	128,437.93
			Total Material	**131,556.43**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	61,388.05	3.30	2,025.81
			Total Equipo	**2,025.81**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.50	22,593.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.50	38,794.72
			Total Mano de obra	**61,388.05**

Costo Total Actividad	**194,970.29**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.10 MURETE DUCHA 0.10 X 0.20 MTS**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 0.10	ML	6,596.50	1.10	7,256.15
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	426,702.51	0.02	8,534.05
BOCEL REMATES CERÁMICOS	UND	5,633.00	0.66	3,717.78
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.58	1,174.50
ENCHAPE PORCELANA 20*20	M2	24,400.00	0.40	9,760.00
HILASA	kg	4,605.46	0.30	1,381.64
PEGACOR	kg	1,385.00	1.04	1,440.40
			Total Material	**33,264.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,398.62	3.30	640.15
			Total Equipo	**640.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.79	7,139.49
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.79	12,259.13
			Total Mano de obra	**19,398.62**

Costo Total Actividad	**53,303.29**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.11 MURETE DUCHA 0.20 X 0.30 MTS**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	426,702.51	0.02	8,534.05
BOCEL REMATES CERÁMICOS	UND	5,633.00	0.66	3,717.78
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.58	1,174.50
ENCHAPE PORCELANA 20*20	M2	24,400.00	0.70	17,080.00
HILASA	kg	4,605.46	0.30	1,381.64
PEGACOR	kg	1,385.00	1.00	1,385.00
			Total Material	**33,272.97**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,398.62	3.30	640.15
			Total Equipo	**640.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.79	7,139.49
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.79	12,259.13
			Total Mano de obra	**19,398.62**

Costo Total Actividad	**53,311.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS CÚPULA TRAGANTE 5*3**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.20	405.00
REJILLAS TRAGANTE 5*3 ALUMINIO	UND	20,250.00	1.00	20,250.00
			Total Material	**20,655.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	3.30	243.10
			Total Equipo	**243.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**28,264.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS CÚPULA TRAGANTE 6*4**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.20	405.00
REJILLAS TRAGANTE 6*4 ALUMINIO	UND	26,518.39	1.00	26,518.39
			Total Material	**26,923.39**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	3.30	243.10
			Total Equipo	**243.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**34,533.06**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLAS DE PISO SOSCO 4*4*3 ALUMINIO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.20	405.00
REJILLAS SOSCO 4*4*3 ALUMINIO	UND	11,533.33	1.00	11,533.33
			Total Material	**11,938.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	3.30	243.10
			Total Equipo	**243.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**19,548.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLANA BRONCE 20*20**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.20	405.00
REJILLAS SIFÓN 20*20 ALUMINIO	UND	24,900.00	1.00	24,900.00
			Total Material	**25,305.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	3.30	243.10
			Total Equipo	**243.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**32,914.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA SOSCO 5*3**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.05	101.25
REJILLAS SOSCO 5*3 ALUMINIO	UND	10,465.63	1.00	10,465.63
			Total Material	**10,566.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	3.30	243.10
			Total Equipo	**243.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**18,176.55**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICAS SOSCO 4*4*3**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.05	101.25
REJILLAS SOSCO 4*4*3 PLÁSTICAS	UND	3,950.00	1.00	3,950.00
			Total Material	**4,051.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	3.30	243.10
			Total Equipo	**243.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**11,660.92**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLAS VENTILACIÓN 20*20 ALUMINIO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.20	405.00
REJILLAS SIFÓN 20*20 ALUMINIO	UND	24,900.00	1.00	24,900.00
			Total Material	**25,305.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	3.30	243.10
			Total Equipo	**243.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**32,914.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.19 REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.20	405.00
			Total Material	**405.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOCEL ALUMINIO	UND	1,101.49	1.05	1,156.56
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,121.02	3.30	234.99
			Total Equipo	**1,391.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.29	2,620.83
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.29	4,500.19
			Total Mano de obra	**7,121.02**

Costo Total Actividad	**8,917.57**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.20 REMATE BOCEL PORCELANA E= 0.11 MTS**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOCEL REMATES CERÁMICOS	UND	5,633.00	0.67	3,755.52
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.51	1,032.75
PEGACOR	kg	1,385.00	1.05	1,454.25
			Total Material	**6,242.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.60	3.30	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**18,925.28**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.10 ENCHAPES**
	SubCap.	**1.10.01 ENCHAPES**
	Actividad	**1.10.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORTINA DUCHA E= 1.50 MTS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOPORTE MURO METÁLICO 3/4`` (PARA TUBO CORTINA)	UND	1,244.60	2.00	2,489.20
TUBO CORTINA DUCHA 19 MM``	ML	8,950.00	1.50	13,425.00
			Total Material	**15,914.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	3.30	243.10
			Total Equipo	**243.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**23,523.87**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	470,829.15	0.04	18,833.17
ROCKTOP ROJO	kg	4,997.00	3.50	17,489.50
			Total Material	**36,322.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	5.00	368.33
			Total Equipo	**368.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.30	7,366.57
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**44,057.57**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	1,141.00	3.00	3,423.00
ARENA DE PEÑA	M3	68,425.00	0.01	684.25
CEMENTO GRIS	kg	730.00	1.22	890.60
AGUA	lt	21.00	0.55	11.55
			Total Material	**5,009.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,822.09	5.00	491.10
			Total Equipo	**491.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.40	9,822.09
			Total Mano de obra	**9,822.09**

Costo Total Actividad	**15,322.59**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**11 MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	586,929.15	0.04	23,477.17
			Total Material	**23,477.17**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,822.09	5.00	491.10
			Total Equipo	**491.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.40	3,614.93
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.40	6,207.16
			Total Mano de obra	**9,822.09**

Costo Total Actividad	**33,790.36**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**9 MORTERO 1:5**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:5	M3	365,704.15	0.04	14,628.17
			Total Material	**14,628.17**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,822.09	5.00	491.10
			Total Equipo	**491.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.40	3,614.93
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.40	6,207.16
			Total Mano de obra	**9,822.09**

Costo Total Actividad	**24,941.36**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	68,425.00	0.10	6,842.50
CEMENTO GRIS	kg	730.00	24.88	18,162.40
AGUA	lt	21.00	14.80	310.80
SIKA 2	kg	25,521.00	1.80	45,937.80
			Total Material	**71,253.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	5.00	736.66
			Total Equipo	**736.66**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.60	14,733.13
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**86,723.29**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	28,333.33	1.20	34,000.00
AGUA	lt	21.00	0.25	5.25
			Total Material	**34,005.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.33	2,750.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,643.74	3.30	648.24
			Total Equipo	**3,398.24**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.10	7,230.02
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**19,643.74**

Costo Total Actividad	**57,047.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.07 BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO GRIS	kg	730.00	6.00	4,380.00
DILATACIÓN BRONCE	ML	12,961.00	0.36	4,665.96
GRANITO BLANCO # 3	bt	20,230.00	0.05	910.35
MORTERO 1:3	M3	470,829.15	0.01	3,766.63
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	16,597.00	0.08	1,244.77
MINERAL	kg	8,133.33	0.20	1,626.67
AGUA	lt	21.00	3.50	73.50
			Total Material	**16,667.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	43,805.88	0.20	8,761.18
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,554.44	1.00	355.54
			Total Equipo	**9,116.72**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.00	31,035.78
			Total Mano de obra	**35,554.44**

Costo Total Actividad	**61,339.04**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO GRIS	kg	730.00	6.00	4,380.00
DILATACIÓN BRONCE	ML	12,961.00	0.36	4,665.96
GRANITO BLANCO # 3	bt	20,230.00	0.05	910.35
MORTERO 1:3	M3	470,829.15	0.01	3,766.63
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	16,597.00	0.08	1,244.77
MINERAL	kg	8,133.33	0.20	1,626.67
AGUA	lt	21.00	3.50	73.50
			Total Material	**16,667.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,347.28	0.70	205.43
			Total Equipo	**205.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.60	24,828.62
			Total Mano de obra	**29,347.28**

Costo Total Actividad	**46,220.59**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	114,500.00	0.07	8,015.00
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	10.50	21,262.50
CEMENTO GRIS	kg	730.00	12.00	8,760.00
DILATACIÓN BRONCE	ML	12,961.00	0.20	2,592.20
GRANITO NO. 3	bt	25,667.00	0.38	9,753.46
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	16,597.00	0.25	4,149.25
MINERAL	kg	8,133.33	0.15	1,220.00
PIRLAN ALUMINIO DORADO	ML	8,949.00	1.03	9,217.47
AGUA	lt	21.00	3.70	77.70
			Total Material	**65,047.58**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	56,477.01	5.00	2,823.85
			Total Equipo	**2,823.85**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.30	20,785.86
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.30	35,691.15
			Total Mano de obra	**56,477.01**

Costo Total Actividad	**124,348.44**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.10 PASOS ESCALERA GRAVILLA LAVADA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	3.50	7,087.50
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	92,880.00	0.10	9,288.00
MINERAL	kg	8,133.33	0.15	1,220.00
PIRLAN ALUMINIO DORADO	ML	8,949.00	1.03	9,217.47
AGUA	lt	21.00	1.59	33.39
			Total Material	**26,846.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	56,477.01	5.00	2,823.85
			Total Equipo	**2,823.85**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.30	20,785.86
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.30	35,691.15
			Total Mano de obra	**56,477.01**

Costo Total Actividad	**86,147.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.11 PIRLANES ALUMINIO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO PARA MADERA 1 NO.6	UND	17.00	3.00	51.00
PIRLAN ALUMINIO DORADO	ML	8,949.00	1.03	9,217.47
			Total Material	**9,268.47**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	5.00	368.33
			Total Equipo	**368.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.30	7,366.57
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**17,003.37**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.12 PIRLANES LADRILLO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	68,425.00	0.02	1,368.50
CEMENTO GRIS	kg	730.00	3.32	2,423.60
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UND	487.00	11.00	5,357.00
			Total Material	**9,149.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,626.38	5.00	1,031.32
			Total Equipo	**1,031.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.84	20,626.38
			Total Mano de obra	**20,626.38**

Costo Total Actividad	**30,806.80**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	7,951.00	0.30	2,385.30
PISO ALFOMBRA REF. ALFA BERBER	M2	39,275.00	1.05	41,238.75
			Total Material	**43,624.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,928.83	5.00	196.44
			Total Equipo	**196.44**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.16	1,445.97
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.16	2,482.86
			Total Mano de obra	**3,928.83**

Costo Total Actividad	**47,749.32**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	7,951.00	0.30	2,385.30
PISO ALFOMBRA ARGOLLADA TRÁFICO PESADO	M2	51,467.00	1.05	54,040.35
			Total Material	**56,425.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,455.52	5.00	122.78
			Total Equipo	**122.78**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.10	903.73
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.10	1,551.79
			Total Mano de obra	**2,455.52**

Costo Total Actividad	**59,003.95**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	4,950.00	0.50	2,475.00
HILASA	kg	4,605.46	0.20	921.09
PEGACOR	kg	1,385.00	3.10	4,293.50
PISO CERÁMICA 20,5*2O,5 (20*20)	M2	18,620.00	1.05	19,551.00
AGUA	lt	21.00	14.83	311.43
			Total Material	**27,552.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,871.94	5.00	1,043.60
			Total Equipo	**1,043.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.85	7,681.73
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.85	13,190.21
			Total Mano de obra	**20,871.94**

Costo Total Actividad	**49,467.56**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	57,129.33	0.02	1,142.59
GRAMA (SEMILLA)	M2	3,533.00	1.10	3,886.30
			Total Material	**5,028.89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,455.52	5.00	122.78
			Total Equipo	**122.78**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.10	2,455.52
			Total Mano de obra	**2,455.52**

Costo Total Actividad	**7,607.19**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	114,500.00	0.09	10,305.00
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	21.00	42,525.00
CEMENTO GRIS	kg	730.00	18.70	13,651.00
DILATACIÓN BRONCE	ML	12,961.00	1.35	17,497.35
GRANITO NO. 3	bt	25,667.00	0.75	19,250.25
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	16,597.00	0.50	8,298.50
MINERAL	kg	8,133.33	0.33	2,684.00
AGUA	lt	21.00	7.41	155.61
			Total Material	**114,366.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	36,832.82	5.00	1,841.64
			Total Equipo	**1,841.64**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.50	13,555.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.50	23,276.83
			Total Mano de obra	**36,832.82**

Costo Total Actividad	**153,041.17**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	275,000.00	1.20	330,000.00
			Total Material	**330,000.00**

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 obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.70	17,188.65
			Total Mano de obra	**17,188.65**

Costo Total Actividad	**349,855.32**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	114,500.00	0.09	10,305.00
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	18.70	37,867.50
CEMENTO GRIS	kg	730.00	15.00	10,950.00
DILATACIÓN BRONCE	ML	12,961.00	1.35	17,497.35
GRANITO NO. 3	bt	25,667.00	0.75	19,250.25
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	16,597.00	0.50	8,298.50
MINERAL	kg	8,133.33	0.33	2,684.00
AGUA	lt	21.00	7.41	155.61
			Total Material	**107,008.21**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	43,805.88	0.25	10,951.47
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	36,832.82	5.00	1,841.64
			Total Equipo	**12,793.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.50	13,555.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.50	23,276.83
			Total Mano de obra	**36,832.82**

Costo Total Actividad	**156,634.14**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	114,500.00	0.03	3,435.00
CEMENTO GRIS	kg	730.00	6.98	5,095.40
DILATACIÓN BRONCE	ML	12,961.00	0.80	10,368.80
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	92,880.00	0.02	1,857.60
MINERAL	kg	8,133.33	1.03	8,377.33
AGUA	lt	21.00	3.18	66.78
			Total Material	**29,200.91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	61,388.05	5.00	3,069.40
			Total Equipo	**3,069.40**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.50	22,593.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.50	38,794.72
			Total Mano de obra	**61,388.05**

Costo Total Actividad	**93,658.36**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	185.00	40.00	7,400.00
CHAZO EXPANSIBLE 3/8"*1	UND	782.40	40.00	31,296.00
MACHIMBRE L. AMARILLO 8x1 cm x 3m largo	M2	22,891.70	1.10	25,180.87
PEGANTE BÓXER	gl	60,500.00	0.30	18,150.00
PEGANTE COLBON MADERA	gl	25,500.00	0.01	255.00
			Total Material	**82,281.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	5.00	736.66
			Total Equipo	**736.66**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.50	5,422.55
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.50	9,310.58
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**97,751.66**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.22 PISO PLANCHUELA DE MÁRMOL BRECCIA**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	1.03	2,085.75
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.02	8,194.83
PISO MÁRMOL IMPERIO 51X51-1	M2	120,600.00	1.03	124,218.00
			Total Material	**134,498.58**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	31,921.79	5.00	1,596.09
			Total Equipo	**1,596.09**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.30	11,748.53
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.30	20,173.26
			Total Mano de obra	**31,921.79**

Costo Total Actividad	**168,016.46**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	730.00	2.10	1,533.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.03	12,292.25
PISO TABLÓN DE GRES 30 * 30	M2	18,200.00	1.05	19,110.00
			Total Material	**32,935.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	43,805.88	0.05	2,190.29
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,451.64	4.90	1,051.13
			Total Equipo	**3,241.42**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.80	12,414.31
			Total Mano de obra	**21,451.64**

Costo Total Actividad	**57,628.31**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 BÓXER	gl	60,500.00	0.09	5,445.00
PISOPAK RESIDENCIAL 1.6MM	M2	25,900.00	1.00	25,900.00
			Total Material	**31,345.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,138.80	5.00	306.94
			Total Equipo	**306.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.25	2,259.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.25	3,879.47
			Total Mano de obra	**6,138.80**

Costo Total Actividad	**37,790.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	450,245.66	0.09	38,270.88
MADERA T. CHAPA-ORDINARIO 0.30	ML	5,823.14	0.51	2,969.80
			Total Material	**41,240.68**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,644.17	5.00	982.21
			Total Equipo	**982.21**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.80	7,229.86
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.80	12,414.31
			Total Mano de obra	**19,644.17**

Costo Total Actividad	**61,867.06**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	450,245.66	0.11	47,275.79
MADERA T. CHAPA-ORDINARIO 0.30	ML	5,823.14	0.51	2,969.80
			Total Material	**50,245.59**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,206.45	3.00	486.19
			Total Equipo	**486.19**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.66	5,964.64
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.66	10,241.81
			Total Mano de obra	**16,206.45**

Costo Total Actividad	**66,938.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	450,245.66	0.05	22,512.28
MADERA T. CHAPA-ORDINARIO 0.30	ML	5,823.14	1.00	5,823.14
			Total Material	**28,335.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,768.71	5.00	638.44
			Total Equipo	**638.44**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.52	4,699.41
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.52	8,069.30
			Total Mano de obra	**12,768.71**

Costo Total Actividad	**41,742.57**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	37,750.00	0.03	943.75
AGUA	lt	21.00	2.00	42.00
			Total Material	**985.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA PISO 2 EJES	dd	22,356.00	0.25	5,589.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,594.33	5.00	429.72
			Total Equipo	**6,018.72**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.35	3,163.07
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.35	5,431.26
			Total Mano de obra	**8,594.33**

Costo Total Actividad	**15,598.80**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.29 PULIDAD DE PISO EN MÁRMOL**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	43,805.88	0.15	6,570.88
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,188.65	5.25	902.40
			Total Equipo	**7,473.28**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
			Total Mano de obra	**17,188.65**

Costo Total Actividad	**24,661.93**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	82,125.00	0.03	2,463.75
ADOQUÍN CONCRETO 10X6X20	UND	666.67	50.00	33,333.50
AGUA	lt	21.00	2.85	59.85
			Total Material	**35,857.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.61	5.00	613.88
			Total Equipo	**613.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.50	12,277.61
			Total Mano de obra	**12,277.61**

Costo Total Actividad	**48,748.59**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	82,125.00	0.03	2,463.75
ADOQUÍN CONCRETO 10X8X20	UND	690.00	50.00	34,500.00
AGUA	lt	21.00	2.85	59.85
			Total Material	**37,023.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,188.65	5.00	859.43
			Total Equipo	**859.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.70	17,188.65
			Total Mano de obra	**17,188.65**

Costo Total Actividad	**55,071.68**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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*20*25 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	68,425.00	0.02	1,368.50
MINERAL	kg	8,133.33	1.03	8,377.33
ADOQUÍN PEATONAL 10x20x2.5	M2	38,296.00	1.03	39,444.88
AGUA	lt	21.00	2.80	58.80
			Total Material	**49,249.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,331.11	5.00	1,266.56
			Total Equipo	**1,266.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.05	16,293.78
			Total Mano de obra	**25,331.11**

Costo Total Actividad	**75,847.18**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	2,025.00	0.30	607.50
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.02	8,194.83
PISO BALDOSÍN CEMENTO 25*25	M2	28,802.00	1.03	29,666.06
			Total Material	**38,468.39**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	23,327.46	5.00	1,166.37
			Total Equipo	**1,166.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.95	8,585.46
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.95	14,742.00
			Total Mano de obra	**23,327.46**

Costo Total Actividad	**62,962.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	2,025.00	0.25	506.25
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.02	8,194.83
PISO BALDOSÍN DE GRANITO 30*30 E=1.7	M2	40,329.00	1.03	41,538.87
			Total Material	**50,239.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	23,327.46	5.00	1,166.37
			Total Equipo	**1,166.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.95	8,585.46
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.95	14,742.00
			Total Mano de obra	**23,327.46**

Costo Total Actividad	**74,733.78**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 3 M	ML	6,466.67	0.33	2,134.00
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	426,702.51	0.02	8,534.05
			Total Material	**10,668.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,644.18	5.00	982.21
			Total Equipo	**982.21**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.80	19,644.18
			Total Mano de obra	**19,644.18**

Costo Total Actividad	**31,294.44**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.36 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA GRANITO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.25	506.25
GUARDA ESCOBA GRANITO	ML	13,427.00	1.03	13,829.81
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	16,597.00	0.10	1,659.70
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.00	614.61
PULIDA GRANITO	M2	19,363.66	0.40	7,745.46
			Total Material	**24,355.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.60	5.00	613.88
			Total Equipo	**613.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**37,247.31**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA BALDOSÍN**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.25	506.25
GUARDA ESCOBA BALDOSÍN	UND	5,282.00	4.92	25,987.44
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.00	614.61
			Total Material	**27,108.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.60	5.00	613.88
			Total Equipo	**613.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**39,999.78**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.38 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA CON BALDOSÍN DE GRANITO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BALDOSÍN DE GRANITO	ML	16,358.00	1.05	17,175.90
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	4.00	8,100.00
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	16,597.00	0.15	2,489.55
MINERAL	kg	8,133.33	0.10	813.33
			Total Material	**28,578.78**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.60	5.00	613.88
			Total Equipo	**613.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**41,470.26**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA VINISOL 7 CM**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GUARDA ESCOBA VINISOL	ML	6,466.00	1.03	6,659.98
PEGANTE BÓXER	gl	60,500.00	0.06	3,630.00
			Total Material	**10,289.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,138.80	5.00	306.94
			Total Equipo	**306.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.25	2,259.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.25	3,879.47
			Total Mano de obra	**6,138.80**

Costo Total Actividad	**16,735.72**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.40 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA VIROLA 8 CM**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CHAZO MADERA 0,4 X 0,4	UND	925.00	2.00	1,850.00
GUARDA ESCOBA VIROLA	ML	3,170.94	1.03	3,266.07
			Total Material	**5,116.07**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,911.05	5.00	245.55
			Total Equipo	**245.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.20	1,807.47
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.20	3,103.58
			Total Mano de obra	**4,911.05**

Costo Total Actividad	**10,272.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.11 PISOS - BASES - ACABADOS**
	SubCap.	**1.11.01 PISOS - BASES - ACABADOS**
	Actividad	**1.11.41 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN PINO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISOLVENTE THINER	gl	20,966.67	0.00	20.97
GUARDA ESCOBA EN PINO 8 CM	ML	7,167.00	1.03	7,382.01
LACA MADERA MATE 7402	lt	12,875.00	0.08	1,030.00
LIJA	UND	1,195.00	0.05	59.75
PEGANTE A X W	gl	4,783.33	0.01	33.48
			Total Material	**8,526.21**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,305.14	5.00	365.26
			Total Equipo	**365.26**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.20	2,169.02
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.05	519.62
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.20	3,724.23
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.05	892.27
			Total Mano de obra	**7,305.14**

Costo Total Actividad	**16,196.61**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	409,741.65	0.02	8,194.83
PISO TABLETA DE GRES 20*20	M2	14,500.00	1.05	15,225.00
			Total Material	**23,419.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,188.65	5.00	859.43
			Total Equipo	**859.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
			Total Mano de obra	**17,188.65**

Costo Total Actividad	**41,467.91**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	4,950.00	2.05	10,147.50
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.03	12,292.25
PISO TABLÓN DE GRES 30 * 30	M2	18,200.00	1.05	19,110.00
			Total Material	**41,549.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.60	5.00	613.88
			Total Equipo	**613.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**54,441.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	114,500.00	0.06	6,870.00
CEMENTO GRIS	kg	730.00	23.38	17,067.40
AGUA	lt	21.00	13.93	292.53
			Total Material	**24,229.93**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,188.65	20.00	3,437.73
			Total Equipo	**5,950.23**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
			Total Mano de obra	**17,188.65**

Costo Total Actividad	**47,368.81**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	0.02	163.74
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	586,929.15	0.05	29,346.46
ASFALTO TIPO 90	kg	2,087.70	1.02	2,129.45
GUADUA 6M	UND	32,833.00	0.85	27,908.05
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.05	171.65
ALAMBRE DE PÚAS N° 12.5	kg	7,080.00	6.30	44,604.00
			Total Material	**104,323.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,642.76	3.30	1,176.21
			Total Equipo	**3,688.71**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.40	13,917.71
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.40	21,725.05
			Total Mano de obra	**35,642.76**

Costo Total Actividad	**143,654.82**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AMAZONA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO PARA MADERA 1 NO.6	UND	17.00	2.00	34.00
UNIÓN DE CANAL AMAZONA	UND	13,250.00	0.34	4,505.00
BAJANTE AMAZONA	ML	34,500.00	1.05	36,225.00
CODO BAJANTE 45° BLANCO	UND	4,866.67	0.17	827.33
SOPORTE DE BAJANTE	UND	2,144.08	3.00	6,432.24
			Total Material	**48,023.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,206.44	3.30	534.81
			Total Equipo	**3,047.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA BB	hc	27,010.74	0.60	16,206.44
			Total Mano de obra	**16,206.44**

Costo Total Actividad	**67,277.32**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL AMAZONA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPA EXTERNA DERECHA E IZQUIERDA	UND	5,710.00	0.68	3,882.80
UNIÓN DE CANAL AMAZONA	UND	13,250.00	0.34	4,505.00
CANAL AMAZONA	ML	36,850.00	1.03	37,955.50
SOPORTE DE CANAL AMAZONA	UND	6,600.00	3.00	19,800.00
			Total Material	**66,143.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,959.13	3.30	757.65
			Total Equipo	**757.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA BB	hc	27,010.74	0.85	22,959.13
			Total Mano de obra	**22,959.13**

Costo Total Actividad	**89,860.08**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PAVCO RAINGO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPA EXTERNA CANAL RAINGO	UND	4,933.33	0.17	838.67
UNIÓN DE CANAL	UND	6,800.00	0.17	1,156.00
CANAL RAINGO	ML	26,983.33	1.03	27,792.83
SOPORTE DE CANAL RAINGO	UND	4,559.38	3.00	13,678.14
			Total Material	**43,465.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,608.59	3.30	713.08
			Total Equipo	**713.08**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA BB	hc	27,010.74	0.80	21,608.59
			Total Mano de obra	**21,608.59**

Costo Total Actividad	**65,787.31**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC REF 12445**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPA EXTERNA DERECHA E IZQUIERDA	UND	5,710.00	0.17	970.70
TORNILLO PARA MADERA 1 NO.6	UND	17.00	4.00	68.00
UNIÓN CANAL BLANCO	UND	10,201.00	0.17	1,734.17
CANAL REF.12445 BLANCO	ML	19,263.00	1.03	19,840.89
SOPORTE DE CANAL BLANCO	UND	3,504.02	3.00	10,512.06
			Total Material	**33,125.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.09	2,261.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,987.95	3.30	659.60
			Total Equipo	**2,920.85**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA BB	hc	27,010.74	0.74	19,987.95
			Total Mano de obra	**19,987.95**

Costo Total Actividad	**56,034.62**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	192.00	1.60	307.20
CUBIERTA ARQUITECTÓNICA GALVANIZADA O SIMILAR (.73x3) 0.3 mm CL 30	UND	39,100.00	0.47	18,377.00
			Total Material	**18,684.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.04	942.19
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	3.30	243.10
			Total Equipo	**1,185.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.30	7,366.57
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**27,236.06**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	83,475.22	1.05	87,648.98
TORN. AUTOPERFORANTE/SELLO DE NEOPRENO	UND	192.00	3.00	576.00
CLIP TIPO C SENCILLO	UND	5,700.00	3.00	17,100.00
			Total Material	**105,324.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.05	1,155.75
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,085.43	3.30	299.82
			Total Equipo	**1,455.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.37	9,085.43
			Total Mano de obra	**9,085.43**

Costo Total Actividad	**115,865.98**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	192.00	2.12	407.04
TEJA CALIFORNIA PINTURA AMBAS CARAS ESPESOR 1	ML	49,684.55	0.42	20,867.51
			Total Material	**21,274.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	3.30	243.10
			Total Equipo	**243.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.30	7,366.57
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**28,884.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	38,320.94	1.00	38,320.94
TORN. AUTOPERFORANTE/SELLO DE NEOPRENO	UND	192.00	3.00	576.00
			Total Material	**38,896.94**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.04	942.19
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	3.30	243.10
			Total Equipo	**1,185.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.30	7,366.57
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**47,448.80**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DURMIENTE 3 M	ML	5,365.00	5.00	26,825.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.30	1,029.90
			Total Material	**27,854.90**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.19	4,773.75
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	45,672.71	3.30	1,507.20
			Total Equipo	**6,280.95**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	1.86	45,672.71
			Total Mano de obra	**45,672.71**

Costo Total Actividad	**79,808.56**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MALLA BAJO ENTRAMADO	M2	14,451.00	0.75	10,838.25
PLANCHÓN ORDINARIO 3 M	ML	20,969.00	0.75	15,726.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.20	686.60
REPISA ORDINARIA 3 MT	ML	5,304.00	1.50	7,956.00
			Total Material	**35,207.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	3.30	810.32
			Total Equipo	**3,950.95**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	1.00	24,555.22
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**63,713.77**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA P/TEJA FIBROCEMENTO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARRA G-60 3/8 6M	kg	11,353.00	1.50	17,029.50
PERFIL TIPO PERLIN EN C NEGRO P-10-12N	ML	65,786.33	0.75	49,339.75
SOLDADURA ELÉCTRICA 004KG DE 3/32	kg	11,737.67	0.30	3,521.30
			Total Material	**69,890.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	3.30	810.32
			Total Equipo	**3,950.95**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	1.00	24,555.22
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**98,396.72**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.14 IMPERMEABILIZACIÓN AUTOPROTEGIDA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANTO METAL FL 2.5MM FIBERGLASS ROLLO POR 10M2	rl	183,533.00	0.11	20,188.63
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.04	16,389.67
SIKA 1	kg	8,600.00	0.50	4,300.00
			Total Material	**40,878.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.09	2,361.75
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,416.42	3.30	607.74
			Total Equipo	**2,969.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.75	18,416.42
			Total Mano de obra	**18,416.42**

Costo Total Actividad	**62,264.21**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
DURA FELT PLUS FIBERGLASS 20 M2	rl	106,874.58	2.00	213,749.16
EMULSIÓN ASFÁLTICA ED/9 CUÑETE 5 GL TEXSA	gl	43,286.00	0.50	21,643.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.30	945.00
SHINGLE EVERGREEN BLEND CT-20	M2	52,766.66	2.20	116,086.65
			Total Material	**352,423.81**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,135.28	3.30	664.46
			Total Equipo	**3,176.96**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.82	20,135.28
			Total Mano de obra	**20,135.28**

Costo Total Actividad	**375,736.05**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

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	41,500.00	1.05	43,575.00
PLATINA 1/8 x 1 x 6 M	UND	10,614.67	0.10	1,061.47
SOLDADURA DE ESTAÑO	UND	14,766.67	0.05	738.33
			Total Material	**46,481.21**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.03	628.13
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	3.30	243.10
			Total Equipo	**871.23**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**54,719.01**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE PLÁSTICA ALL X 3M**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO 1*6`` CANAL RAINGO	UND	153.00	1.00	153.00
UNIÓN DE CANAL	UND	6,800.00	0.33	2,244.00
BAJANTE PLÁSTICA RECTANGULAR ALL X 3M	ML	17,560.22	1.05	18,438.23
CODO BAJANTE 45° BLANCO	UND	4,866.67	0.06	292.00
SOPORTE DE BAJANTE	UND	2,144.08	3.00	6,432.24
			Total Material	**27,559.47**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,281.12	3.30	570.28
			Total Equipo	**3,710.91**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.43	7,339.90
			Total Mano de obra	**17,281.12**

Costo Total Actividad	**48,551.50**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABALLETE ARTICULADO FIBROCEMENTO SUPERIOR E INFERIOR	UND	29,633.33	2.00	59,266.66
GANCHO ESPECIAL PARA CABALLETE FIBROCEMENTO	UND	1,111.83	2.00	2,223.66
IGAS GRIS SELLANTE 5 KG	gl	15,906.09	0.10	1,590.61
			Total Material	**63,080.93**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.04	942.19
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	3.30	243.10
			Total Equipo	**1,185.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**71,632.79**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABALLETE ETERNIT PF/7 FIJO	UND	31,033.33	1.00	31,033.33
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	349.50	5.00	1,747.50
			Total Material	**32,780.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.07	1,708.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,259.82	3.30	437.57
			Total Equipo	**2,146.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.54	4,880.16
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.54	8,379.66
			Total Mano de obra	**13,259.82**

Costo Total Actividad	**48,186.72**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA CAL. 22**
	U.M.	**ML**

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	41,500.00	1.00	41,500.00
PLATINA 1/8 x 1 x 6 M	UND	10,614.67	0.20	2,122.93
SOLDADURA DE ESTAÑO	UND	14,766.67	0.05	738.33
			Total Material	**45,467.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.04	942.19
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	3.30	243.10
			Total Equipo	**1,185.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**54,019.53**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL PLÁSTICA ALL 3 M**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPA EXTERNA	UND	5,800.00	0.33	1,914.00
UNIÓN DE CANAL	UND	6,800.00	0.33	2,244.00
CANAL PLÁSTICA X 3 M	ML	15,385.00	1.03	15,846.55
SOPORTE CANAL	UND	2,900.00	3.00	8,700.00
			Total Material	**28,704.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.20	5,025.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,196.01	3.30	930.47
			Total Equipo	**5,955.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.60	15,905.95
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.72	12,290.06
			Total Mano de obra	**28,196.01**

Costo Total Actividad	**62,856.03**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 ARQUITECTÓNICA GALVANIZADA O SIMILAR (.73x3) 0.3 mm CL 30	UND	39,100.00	0.47	18,377.00
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	349.50	2.00	699.00
			Total Material	**19,076.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.17	4,271.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	23,514.78	3.30	775.99
			Total Equipo	**5,047.24**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.40	12,652.26
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
			Total Mano de obra	**23,514.78**

Costo Total Actividad	**47,638.02**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	44,333.00	0.47	20,836.51
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	349.50	2.00	699.00
			Total Material	**21,535.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.19	4,648.13
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,194.41	3.30	831.42
			Total Equipo	**5,479.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.50	13,555.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.75	11,638.42
			Total Mano de obra	**25,194.41**

Costo Total Actividad	**52,209.47**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	17,733.33	1.03	18,265.33
GANCHO GALVANIZADO PARA MADERA	UND	353.66	1.00	353.66
			Total Material	**18,618.99**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,437.02	3.30	443.42
			Total Equipo	**2,955.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.80	7,229.86
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.40	6,207.16
			Total Mano de obra	**13,437.02**

Costo Total Actividad	**35,011.93**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	26,600.00	0.63	16,758.00
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	349.50	1.30	454.35
			Total Material	**17,212.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.15	3,768.75
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,155.53	3.30	665.13
			Total Equipo	**4,433.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.20	10,844.80
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.60	9,310.73
			Total Mano de obra	**20,155.53**

Costo Total Actividad	**41,801.76**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	35,466.67	0.45	15,782.67
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	349.50	1.30	454.35
			Total Material	**16,237.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.18	4,396.88
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	23,514.78	3.30	775.99
			Total Equipo	**5,172.87**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.40	12,652.26
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
			Total Mano de obra	**23,514.78**

Costo Total Actividad	**44,924.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	51,099.61	0.63	32,192.75
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	349.50	2.00	699.00
			Total Material	**32,891.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.15	3,768.75
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,155.53	3.30	665.13
			Total Equipo	**4,433.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.20	10,844.80
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.60	9,310.73
			Total Mano de obra	**20,155.53**

Costo Total Actividad	**57,481.16**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIÉSTER**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE	M2	148,003.78	1.00	148,003.78
			Total Material	**148,003.78**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.18	4,396.88
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	23,514.78	3.30	775.99
			Total Equipo	**5,172.87**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.40	12,652.26
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
			Total Mano de obra	**23,514.78**

Costo Total Actividad	**176,691.43**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	45,304.33	0.53	24,011.29
FIJACIONES TECHOLINE	UND	345.66	4.00	1,382.64
			Total Material	**25,393.93**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.18	4,396.88
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	184,759.02	3.30	6,097.05
			Total Equipo	**10,493.93**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	11.00	99,410.63
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	5.50	85,348.39
			Total Mano de obra	**184,759.02**

Costo Total Actividad	**220,646.88**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	41,890.67	0.63	26,391.12
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	1.30	4,095.00
			Total Material	**30,486.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.07	1,733.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.37	3.30	445.68
			Total Equipo	**2,179.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.55	4,970.53
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.55	8,534.84
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**46,170.80**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	54.00	3.00	162.00
LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 mm CRISTAL 2.10*11.80	UND	736,666.48	0.12	88,399.98
			Total Material	**88,561.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.08	1,884.38
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	3.30	486.19
			Total Equipo	**2,370.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.60	5,422.40
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.60	9,310.73
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**105,665.68**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ONDULADA TERMOACÚSTICA 0.83 X 12**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA ONDULADA TERMOACÚSTICA CON ASFALTO MODIFICADO 0.83 X 12	UND	417,366.00	0.10	41,736.60
GANCHO DE FIJACIÓN	UND	349.50	4.00	1,398.00
			Total Material	**43,134.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.14	3,517.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,796.27	3.30	554.28
			Total Equipo	**4,071.78**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**16,796.27**

Costo Total Actividad	**64,002.65**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TERMOACÚSTICA ONDULADA EN POLIPROPILENO No. 10**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA TERMOACÚSTICA ONDULADA EN POLIPROPILENO No. 10 0.83 x 12 M	UND	455,056.67	0.10	45,505.67
GANCHO DE FIJACIÓN	UND	349.50	4.00	1,398.00
			Total Material	**46,903.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.08	2,060.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	15,960.89	3.30	526.71
			Total Equipo	**2,586.96**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.65	5,874.26
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.65	10,086.63
			Total Mano de obra	**15,960.89**

Costo Total Actividad	**65,451.52**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
MADERA PLANCHÓN ORDINARIO 5 M	ML	5,649.50	2.62	14,801.69
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	0.51	2,695.99
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.20	686.60
			Total Material	**18,184.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	3.30	810.32
			Total Equipo	**3,950.95**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**46,690.45**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
MADERA PLANCHÓN ORDINARIO 5 M	ML	5,649.50	2.62	14,801.69
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	0.51	2,695.99
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.20	686.60
			Total Material	**18,184.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	3.30	810.32
			Total Equipo	**3,950.95**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**46,690.45**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
MADERA PLANCHÓN ORDINARIO 3 M	ML	5,898.71	2.62	15,454.62
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	1.03	5,444.85
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.30	1,029.90
			Total Material	**21,929.37**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.23	5,778.75
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	45,427.16	3.30	1,499.10
			Total Equipo	**7,277.85**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.85	16,719.06
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.85	28,708.10
			Total Mano de obra	**45,427.16**

Costo Total Actividad	**74,634.38**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** **1.12 CUBIERTAS**
	SubCap. **1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad **1.12.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA**
	U.M. **ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	UND	41,500.00	0.20	8,300.00
SOLDADURA ESTAÑO	UND	38,550.36	0.20	7,710.07
			Total Material	**16,010.07**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.09	2,185.88
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,188.65	3.30	567.23
			Total Equipo	**2,753.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
			Total Mano de obra	**17,188.65**

Costo Total Actividad	**35,951.83**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.38 SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERFRESCO CUBIERTA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	577.00	13.00	7,501.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.02	8,194.83
			Total Material	**15,695.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,871.94	3.30	688.77
			Total Equipo	**688.77**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.85	7,681.73
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.85	13,190.21
			Total Mano de obra	**20,871.94**

Costo Total Actividad	**37,256.54**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGA CANALES**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	586,929.15	0.04	23,477.17
MANTO PROTECTOR 3MM FIBERGLASS ROLLO POR 10 M2	rl	111,604.33	0.09	10,044.39
			Total Material	**33,521.56**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,194.41	3.30	831.42
			Total Equipo	**831.42**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.50	13,555.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.75	11,638.42
			Total Mano de obra	**25,194.41**

Costo Total Actividad	**59,547.39**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 INSTALACIÓN TEJA DE FIBRA DE CARBÓN	UND	779.89	9.00	7,019.01
LAMINA ALVEOLAR 4 MM (0,8 KG/M2)	M2	26,539.90	1.05	27,866.90
			Total Material	**34,885.91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.08	1,884.38
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	3.30	486.19
			Total Equipo	**2,370.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.60	5,422.40
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.60	9,310.73
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**51,989.61**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	29,667.00	1.05	31,150.35
			Total Material	**32,256.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.08	1,884.38
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	3.30	486.19
			Total Equipo	**2,370.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.60	5,422.40
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.60	9,310.73
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**49,360.46**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	586,929.15	0.05	29,346.46
MANTO PROTECTOR 3MM FIBERGLASS ROLLO POR 10 M2	rl	111,604.33	0.09	10,044.39
			Total Material	**39,390.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,155.53	3.30	665.13
			Total Equipo	**665.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.20	10,844.80
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.60	9,310.73
			Total Mano de obra	**20,155.53**

Costo Total Actividad	**60,211.51**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.43 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERÍA METÁLICA 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	37,000.00	0.00	37.00
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	0.13	661.83
ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	kg	7,448.00	1.00	7,448.00
SOLDADURA 6011 x 1/8``	kg	10,292.00	0.05	514.60
			Total Material	**8,661.43**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OXICORTE (OXIGENO ACETILENO)	dd	34,243.00	0.01	171.22
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.05	1,256.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,409.66	3.30	145.52
			Total Equipo	**1,572.99**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.06	542.24
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.06	661.55
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.01	103.92
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.06	1,135.89
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.01	178.45
SOLDADOR 1	jr	148,967.85	0.01	1,787.61
			Total Mano de obra	**4,409.66**

Costo Total Actividad	**14,644.08**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	60,283.00	1.00	60,283.00
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	349.50	4.00	1,398.00
			Total Material	**61,681.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.06	1,407.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,049.85	3.30	364.65
			Total Equipo	**1,771.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.45	4,066.80
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.45	6,983.05
			Total Mano de obra	**11,049.85**

Costo Total Actividad	**74,502.50**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	796.67	24.00	19,120.08
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	586,929.15	0.04	23,477.17
			Total Material	**42,597.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.08	2,010.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,188.65	3.30	567.23
			Total Equipo	**2,577.23**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
			Total Mano de obra	**17,188.65**

Costo Total Actividad	**62,363.13**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	796.67	48.00	38,240.16
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	586,929.15	0.05	29,346.46
			Total Material	**67,586.62**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.18	4,396.88
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	34,377.31	3.30	1,134.45
			Total Equipo	**5,531.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.40	12,652.26
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.40	21,725.05
			Total Mano de obra	**34,377.31**

Costo Total Actividad	**107,495.26**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.47 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACÚSTICA TIPO TRAPEZOIDAL a 360**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA TERMOACÚSTICA TIPO TRAPEZOIDAL a 360	ML	34,434.28	1.05	36,155.99
GANCHO DE FIJACIÓN	UND	349.50	4.00	1,398.00
			Total Material	**37,553.99**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.07	1,733.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.37	3.30	445.68
			Total Equipo	**2,179.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.55	4,970.53
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.55	8,534.84
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**53,238.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.12 CUBIERTAS**
	SubCap.	**1.12.01 CUBIERTAS**
	Actividad	**1.12.48 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTÓNICA METÁLICA TIPO ACESCO O SIMILAR 0.73 X 3.66 M**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUBIERTA ARQUITECTÓNICA TIPO ACESCO O SIMILAR 0.73 X 3M CL 30	UND	60,466.67	0.46	27,814.67
GANCHO DE FIJACIÓN	UND	349.50	2.50	873.75
			Total Material	**28,688.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,814.78	3.30	191.89
			Total Equipo	**191.89**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.20	3,103.58
			Total Mano de obra	**5,814.78**

Costo Total Actividad	**34,695.09**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	586,929.15	0.00	586.93
CÚPULA TRAGANTE C 6X4	UND	17,388.00	1.00	17,388.00
			Total Material	**17,974.93**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,822.09	3.30	324.13
			Total Equipo	**324.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.40	9,822.09
			Total Mano de obra	**9,822.09**

Costo Total Actividad	**28,121.15**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	58,300.00	1.00	58,300.00
			Total Material	**58,300.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.60	3.30	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**70,982.76**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	4,964.00	0.90	4,467.60
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.04	137.32
REPISA ORDINARIA 3 MT	ML	5,304.00	0.74	3,924.96
			Total Material	**8,529.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.74	3.30	891.35
			Total Equipo	**3,403.85**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	1.10	27,010.74
			Total Mano de obra	**27,010.74**

Costo Total Actividad	**38,944.47**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	5,286.26	2.16	11,418.32
MALLA CON VENA 0.60X2.00	UND	4,964.00	0.73	3,623.72
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.04	137.32
			Total Material	**15,179.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.15	3,768.75
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	2.00	491.10
			Total Equipo	**4,259.85**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**43,994.43**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	29,887.00	0.05	1,494.35
CIELO RASO PVC	M2	22,959.67	1.05	24,107.65
			Total Material	**25,602.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	41,252.78	5.00	2,062.64
			Total Equipo	**2,062.64**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA DD	hc	29,466.27	1.40	41,252.78
			Total Mano de obra	**41,252.78**

Costo Total Actividad	**68,917.42**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	16,300.00	0.50	8,150.00
TEE ALUMINIO 1" X 3/4	ML	1,563.00	0.80	1,250.40
DURACUSTIC CIROCCO 2X4X5/8S.W.	lm	26,220.06	1.00	26,220.06
REMACHE POP 4-2 1/4``X1/8	UND	195.00	4.00	780.00
			Total Material	**36,400.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,206.44	3.30	534.81
			Total Equipo	**3,675.44**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA BB	hc	27,010.74	0.60	16,206.44
			Total Mano de obra	**16,206.44**

Costo Total Actividad	**56,282.34**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25.00	5.40	135.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	100.00	11.00	1,100.00
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	16,300.00	0.45	7,335.00
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	3,514.67	0.56	1,968.22
CINTA MALLA	ML	164.11	30.00	4,923.30
LAMINA DRYWALL 1/2 SUPERPLACA	UND	21,442.67	0.35	7,504.93
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	37,625.00	0.14	5,267.50
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	4,150.00	0.81	3,361.50
			Total Material	**31,595.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	3.30	810.32
			Total Equipo	**3,950.95**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**60,101.62**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	16,300.00	0.50	8,150.00
TEE ALUMINIO 1" X 3/4	ML	1,563.00	0.80	1,250.40
LAMINA DURACUSTIC 5/8`` R-H	UND	25,555.70	1.00	25,555.70
REMACHE POP 4-2 1/4``X1/8	UND	195.00	4.00	780.00
			Total Material	**35,736.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	3.30	486.19
			Total Equipo	**3,626.82**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.60	5,422.40
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.60	9,310.73
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**54,096.05**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	27,444.00	1.00	27,444.00
REPISA ORDINARIA 3 MT	ML	5,304.00	2.00	10,608.00
			Total Material	**38,052.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.60	3.30	405.16
			Total Equipo	**3,545.79**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**53,875.39**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25.00	9.00	225.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	100.00	11.00	1,100.00
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	16,300.00	0.42	6,846.00
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	3,514.67	0.56	1,968.22
CINTA MALLA	ML	164.11	2.00	328.22
LAMINA SUPERBOARD DE 8 mm	UND	63,949.67	0.34	21,742.89
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	37,625.00	0.14	5,267.50
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	4,150.00	0.81	3,361.50
			Total Material	**40,839.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,466.27	3.30	972.39
			Total Equipo	**4,113.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.20	10,844.80
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.20	18,621.47
			Total Mano de obra	**29,466.27**

Costo Total Actividad	**74,418.62**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.10 CIELO RASO LISTON MACHIMBRADO CIPRÉS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOC MADERA TRANSPARENTE	kg	28,903.00	0.05	1,445.15
CIELO RASO LISTON MACHIMBRE CIPRÉS	M2	13,700.00	1.03	14,111.00
MADERA MEDIA CAÑA	ML	4,000.00	0.20	800.00
MADERA TIRAS ALISTADO .03x.03x2.7m	ML	4,244.21	2.00	8,488.42
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.27	926.91
			Total Material	**25,771.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	36,832.82	2.50	920.82
			Total Equipo	**4,061.45**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.50	13,555.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.50	23,276.83
			Total Mano de obra	**36,832.82**

Costo Total Actividad	**66,665.75**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.11 CIELO RASO METÁLICOS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	16,300.00	1.25	20,375.00
TEE ALUMINIO 1" X 3/4	ML	1,563.00	0.80	1,254.15
DISOLVENTE THINER	gl	20,966.67	0.01	125.80
LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	UND	41,500.00	1.26	52,447.70
LIJA	UND	1,195.00	0.00	2.39
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO II	gl	46,450.00	0.05	2,090.25
POLIURETANO TIPO A	lt	13,295.00	1.58	20,939.63
POLIURETANO TIPO B	lt	14,795.00	1.58	23,302.13
REMACHE POP 4-2 1/4``X1/8	UND	195.00	4.00	780.00
			Total Material	**121,317.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.40	10,050.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	43,292.50	3.30	1,428.65
			Total Equipo	**11,478.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	1.90	20,605.69
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.95	17,690.11
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.28	4,996.70
			Total Mano de obra	**43,292.50**

Costo Total Actividad	**176,088.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.12 CIELO RASO TERMOACÚSTICOS EN SUPERBOARD 8 MM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO 6X1	UND	25.00	9.00	225.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	100.00	11.00	1,100.00
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	16,300.00	0.42	6,846.00
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	3,514.67	0.56	1,968.22
CINTA MALLA	ML	164.11	0.05	8.21
FRESCASA FIBERGLASS 17.8X2.5" +C2	rl	162,641.33	0.04	7,172.48
LAMINA SUPERBOARD DE 8 mm	UND	63,949.67	0.34	21,742.89
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	37,625.00	0.14	5,267.50
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	4,150.00	0.81	3,361.50
			Total Material	**47,691.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,466.27	3.30	972.39
			Total Equipo	**972.39**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.20	10,844.80
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.20	18,621.47
			Total Mano de obra	**29,466.27**

Costo Total Actividad	**78,130.46**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	4,964.00	0.73	3,623.72
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.02	68.66
			Total Material	**3,692.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,594.33	2.00	171.89
			Total Equipo	**3,312.52**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.35	3,163.07
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.35	5,431.26
			Total Mano de obra	**8,594.33**

Costo Total Actividad	**15,599.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	42,119.00	0.34	14,130.92
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	2.54	13,427.10
MERULEX	kg	25,650.00	0.20	5,130.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	2.06	7,071.98
			Total Material	**39,760.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.74	0.90	243.10
			Total Equipo	**3,383.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.10	9,941.06
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.10	17,069.68
			Total Mano de obra	**27,010.74**

Costo Total Actividad	**70,154.47**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.15 CORNISAS EN YESO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORNISA 16 (CORTINERO)	ML	13,454.59	1.00	13,454.59
			Total Material	**13,454.59**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,138.81	5.00	306.94
			Total Equipo	**306.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.25	6,138.81
			Total Mano de obra	**6,138.81**

Costo Total Actividad	**19,900.34**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.16 LAMINA ICOPOR RUSTICO INCLUYE ALISTADO ALUMINIO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	16,300.00	1.25	20,375.00
TEE ALUMINIO 1" X 3/4	ML	1,563.00	0.80	1,250.40
CIELO RASO ICOPOR RUSTICO	M2	8,283.82	1.03	8,532.33
REMACHE POP 4-2 1/4``X1/8	UND	195.00	4.00	780.00
			Total Material	**30,937.73**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	23,514.78	5.00	1,175.74
			Total Equipo	**4,316.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.40	12,652.26
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
			Total Mano de obra	**23,514.78**

Costo Total Actividad	**58,768.88**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	6,650.66	1.35	8,978.39
PERFIL GALV L 1 X1 -305	UND	3,472.54	0.34	1,163.30
PERFIL GALV T 1 X1 -122	UND	2,831.38	1.00	2,831.38
PERFIL GALV T 1.1/2X1-366	UND	5,744.83	0.34	1,924.52
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.05	171.65
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	kg	6,850.00	0.15	1,027.50
			Total Material	**16,096.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,124.55	3.30	532.11
			Total Equipo	**532.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.80	8,676.08
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.40	7,448.47
			Total Mano de obra	**16,124.55**

Costo Total Actividad	**32,753.40**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25.00	9.00	225.00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	100.00	11.00	1,100.00
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	16,300.00	0.42	6,846.00
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	3,514.67	0.56	1,968.22
CIELO RASO PLACA ETERBOARD 6MM	UND	43,833.00	1.37	60,051.21
CINTA MALLA	ML	164.11	0.05	8.21
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	37,625.00	0.14	5,267.50
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	4,150.00	0.81	3,361.50
			Total Material	**78,827.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	1.80	441.99
			Total Equipo	**3,582.62**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**106,965.48**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	16,300.00	1.25	20,375.00
TEE ALUMINIO 1" X 3/4	ML	1,563.00	0.80	1,250.40
CIELO RASO LAMINA PLANA SUPERCELL	M2	35,875.00	1.03	36,951.25
REMACHE POP 4-2 1/4``X1/8	UND	195.00	4.00	780.00
			Total Material	**59,356.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	23,514.78	8.50	1,998.76
			Total Equipo	**1,998.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.40	12,652.26
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
			Total Mano de obra	**23,514.78**

Costo Total Actividad	**84,870.19**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	28,903.00	0.05	1,445.15
LISTÓN M.H. PINO CIPRÉS	ML	14,242.73	4.32	61,528.59
MADERA TIRAS ALISTADO .03x.03x2.7m	ML	4,244.21	2.00	8,488.42
MEDIA CAÑA 9X3	ML	3,840.74	0.54	2,074.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.30	1,029.90
			Total Material	**74,566.06**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.13	3,140.63
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.61	5.00	613.88
			Total Equipo	**3,754.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.50	12,277.61
			Total Mano de obra	**12,277.61**

Costo Total Actividad	**90,598.18**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.13 CIELO RASOS**
	SubCap.	**1.13.01 CIELO RASOS**
	Actividad	**1.13.21 LUXACELL ACERO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CIELO RASO ALUZINC CELL 5X5	M2	281,960.24	1.03	290,419.05
			Total Material	**290,419.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	736.66	5.00	36.83
			Total Equipo	**36.83**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	0.03	736.66
			Total Mano de obra	**736.66**

Costo Total Actividad	**291,192.54**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.01 BARANDA EN MADERA CEDRO MACHO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO M 2*8	UND	185.00	2.00	370.00
MADERA CEDRO MACHO PIEZA	UND	92,500.00	1.00	92,500.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.25	787.50
			Total Material	**93,657.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	58,932.54	2.50	1,473.31
			Total Equipo	**1,473.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	2.00	21,690.20
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	2.00	37,242.34
			Total Mano de obra	**58,932.54**

Costo Total Actividad	**154,063.35**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.02 CLOSET TIPO A CEDRO CAQUETÁ FORRADO (entablerado)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO M 2*8	UND	185.00	4.00	740.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	79,950.00	2.18	174,291.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	2.00	5,800.00
MADERA CEDRO CAQUETÁ PIEZA	UND	182,000.00	1.50	273,000.00
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.25	3,368.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.50	1,575.00
			Total Material	**458,774.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	412,527.78	2.00	8,250.56
			Total Equipo	**8,250.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	14.00	151,831.40
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	14.00	260,696.38
			Total Mano de obra	**412,527.78**

Costo Total Actividad	**879,553.09**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.03 CLOSET TIPO B CEDRO CAQUETÁ SIN FORRAR (puerta entablerada)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO M 2*8	UND	185.00	4.00	740.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	2.00	5,800.00
MADERA CEDRO CAQUETÁ PIEZA	UND	182,000.00	1.30	236,600.00
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	39,169.00	1.07	41,910.83
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.25	3,368.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.15	472.50
			Total Material	**288,892.08**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	294,662.70	2.00	5,893.25
			Total Equipo	**5,893.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	10.00	108,451.00
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	10.00	186,211.70
			Total Mano de obra	**294,662.70**

Costo Total Actividad	**589,448.03**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	37.00	4.00	148.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	2.00	5,800.00
MADERA ABARCO	UND	42,329.00	2.00	84,658.00
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	39,169.00	1.07	41,910.83
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.02	269.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.15	472.50
			Total Material	**133,258.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	235,730.16	5.00	11,786.51
			Total Equipo	**11,786.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	8.00	86,760.80
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	8.00	148,969.36
			Total Mano de obra	**235,730.16**

Costo Total Actividad	**380,775.50**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	37.00	4.00	148.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	0.76	2,204.00
MADERA AMARILLO	UND	56,919.00	2.00	113,838.00
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	39,169.00	1.75	68,545.75
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.02	269.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.15	472.50
			Total Material	**185,477.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	206,263.89	0.70	1,443.85
			Total Equipo	**1,443.85**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	7.00	75,915.70
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	7.00	130,348.19
			Total Mano de obra	**206,263.89**

Costo Total Actividad	**393,185.49**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	37.00	4.00	148.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	0.80	2,320.00
MADERA GUAYACÁN	UND	250,000.00	1.30	325,000.00
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	39,169.00	1.07	41,910.83
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.02	269.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.15	472.50
			Total Material	**370,120.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	235,730.16	2.50	5,893.25
			Total Equipo	**5,893.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	8.00	86,760.80
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	8.00	148,969.36
			Total Mano de obra	**235,730.16**

Costo Total Actividad	**611,744.24**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	37.00	4.00	148.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	3.00	8,700.00
MADERA PINO	UND	46,610.00	1.75	81,567.50
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	39,169.00	1.50	58,753.50
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.02	269.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.15	472.50
			Total Material	**149,911.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	235,730.16	5.00	11,786.51
			Total Equipo	**11,786.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	8.00	86,760.80
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	8.00	148,969.36
			Total Mano de obra	**235,730.16**

Costo Total Actividad	**397,427.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	37.00	7.00	259.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	0.76	2,204.00
MADERA ABARCO	UND	42,329.00	2.00	84,658.00
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	39,169.00	2.50	97,922.50
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.02	269.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.40	1,260.00
			Total Material	**186,573.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	235,730.16	5.00	11,786.51
			Total Equipo	**11,786.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	8.00	86,760.80
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	8.00	148,969.36
			Total Mano de obra	**235,730.16**

Costo Total Actividad	**434,089.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	37.00	7.00	259.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	0.76	2,204.00
MADERA AMARILLO	UND	56,919.00	2.75	156,527.25
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	39,169.00	2.00	78,338.00
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.02	269.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.40	1,260.00
			Total Material	**238,857.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	294,662.70	2.30	6,777.24
			Total Equipo	**6,777.24**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	10.00	108,451.00
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	10.00	186,211.70
			Total Mano de obra	**294,662.70**

Costo Total Actividad	**540,297.69**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	37.00	7.00	259.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	79,950.00	0.75	59,962.50
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	0.76	2,204.00
MADERA GUAYACÁN	UND	250,000.00	2.10	525,000.00
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	1.00	13,475.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.45	1,417.50
			Total Material	**602,318.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	265,196.43	3.00	7,955.89
			Total Equipo	**7,955.89**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	9.00	97,605.90
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	9.00	167,590.53
			Total Mano de obra	**265,196.43**

Costo Total Actividad	**875,470.32**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.11 GABINETES DE BAÑOS MADERA PINO 80 CM**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	37.00	7.00	259.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	4.00	11,600.00
MADERA PINO	UND	46,610.00	2.00	93,220.00
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	39,169.00	2.50	97,922.50
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.20	2,695.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.45	1,417.50
			Total Material	**207,114.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	235,730.16	2.50	5,893.25
			Total Equipo	**5,893.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	8.00	86,760.80
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	8.00	148,969.36
			Total Mano de obra	**235,730.16**

Costo Total Actividad	**448,737.41**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	37.00	7.00	259.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	0.76	2,204.00
MADERA ABARCO	UND	42,329.00	2.30	97,356.70
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	39,169.00	1.00	39,169.00
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.20	2,695.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.45	1,417.50
			Total Material	**143,101.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	235,730.16	5.00	11,786.51
			Total Equipo	**11,786.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	8.00	86,760.80
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	8.00	148,969.36
			Total Mano de obra	**235,730.16**

Costo Total Actividad	**390,617.87**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	37.00	7.00	259.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	0.76	2,204.00
MADERA AMARILLO	UND	56,919.00	1.75	99,608.25
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	39,169.00	1.50	58,753.50
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.20	2,695.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.45	1,417.50
			Total Material	**164,937.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	206,263.89	2.50	5,156.60
			Total Equipo	**5,156.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	7.00	75,915.70
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	7.00	130,348.19
			Total Mano de obra	**206,263.89**

Costo Total Actividad	**376,357.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.14 GABINETES DE COCINA MADERA GUAYACÁN**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	37.00	7.00	259.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	79,950.00	0.30	23,985.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	4.00	11,600.00
MADERA GUAYACÁN	UND	250,000.00	2.10	525,000.00
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	39,169.00	0.25	9,792.25
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.20	2,695.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.45	1,417.50
			Total Material	**574,748.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	235,730.16	3.00	7,071.90
			Total Equipo	**7,071.90**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	8.00	86,760.80
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	8.00	148,969.36
			Total Mano de obra	**235,730.16**

Costo Total Actividad	**817,550.81**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	37.00	7.00	259.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	0.76	2,204.00
MADERA PINO	UND	46,610.00	1.25	58,262.50
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	39,169.00	1.50	58,753.50
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.20	2,695.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.45	1,417.50
			Total Material	**123,591.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	235,730.16	2.50	5,893.25
			Total Equipo	**5,893.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	8.00	86,760.80
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	8.00	148,969.36
			Total Mano de obra	**235,730.16**

Costo Total Actividad	**365,214.91**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	160,512.00	1.00	160,512.00
			Total Material	**160,512.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	2.00	294.66
			Total Equipo	**294.66**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.50	5,422.55
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.50	9,310.58
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**175,539.79**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	227,500.00	1.00	227,500.00
			Total Material	**227,500.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	2.00	294.66
			Total Equipo	**294.66**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.50	5,422.55
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.50	9,310.58
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**242,527.79**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	195,114.00	1.00	195,114.00
			Total Material	**195,114.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	2.00	294.66
			Total Equipo	**294.66**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.50	5,422.55
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.50	9,310.58
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**210,141.79**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.19 HOJA PUERTA TRÍPLEX 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	135,300.00	1.00	135,300.00
			Total Material	**135,300.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,626.39	2.00	412.53
			Total Equipo	**412.53**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.70	7,591.57
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.70	13,034.82
			Total Mano de obra	**20,626.39**

Costo Total Actividad	**156,338.92**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.20 HOJA PUERTA TRÍPLEX 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	156,300.00	1.00	156,300.00
			Total Material	**156,300.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	2.00	294.66
			Total Equipo	**294.66**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.50	5,422.55
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.50	9,310.58
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**171,327.79**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.21 HOJA PUERTA TRÍPLEX 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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	2.00	294.66
			Total Equipo	**294.66**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.50	5,422.55
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.50	9,310.58
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**275,027.79**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.22 MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRÍPLEX 70-90 * 200 CM**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	37.00	18.00	666.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	79,950.00	0.54	43,173.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	3.00	8,700.00
MADERA PINO	UND	46,610.00	4.00	186,440.00
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.50	6,737.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.35	1,102.50
			Total Material	**246,819.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	117,865.08	5.00	5,893.25
			Total Equipo	**5,893.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	4.00	43,380.40
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	4.00	74,484.68
			Total Mano de obra	**117,865.08**

Costo Total Actividad	**370,577.33**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.23 MUEBLE BAJO DE 80 CM CEDRO CAQUETÁ**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO M 2*8	UND	185.00	7.00	1,295.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	4.60	13,340.00
MADERA CEDRO CAQUETÁ PIEZA	UND	182,000.00	1.60	291,200.00
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	39,169.00	1.74	68,154.06
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.20	2,695.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.40	1,260.00
			Total Material	**377,944.06**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	353,595.24	2.00	7,071.90
			Total Equipo	**7,071.90**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	12.00	130,141.20
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	12.00	223,454.04
			Total Mano de obra	**353,595.24**

Costo Total Actividad	**738,611.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.24 MUEBLE TIPO LINOS CEDRO CAQUETÁ**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO M 2*8	UND	185.00	4.56	843.60
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	79,950.00	1.00	79,950.00
MADERA CEDRO CAQUETÁ PIEZA	UND	182,000.00	1.15	209,300.00
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.20	2,695.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.15	472.50
			Total Material	**293,261.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	294,662.70	2.50	7,366.57
			Total Equipo	**7,366.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	10.00	108,451.00
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	10.00	186,211.70
			Total Mano de obra	**294,662.70**

Costo Total Actividad	**595,290.37**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.25 PASA MANOS ESCALERA ABARCO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	37.00	2.00	74.00
MADERA ABARCO	UND	42,329.00	0.75	31,746.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.25	787.50
			Total Material	**32,608.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	41,252.78	5.00	2,062.64
			Total Equipo	**2,062.64**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	1.40	15,183.14
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	1.40	26,069.64
			Total Mano de obra	**41,252.78**

Costo Total Actividad	**75,923.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.26 PASA MANOS ESCALERA AMARILLO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	37.00	2.00	74.00
MADERA AMARILLO	UND	56,919.00	1.00	56,919.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.25	787.50
			Total Material	**57,780.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,359.52	5.00	1,767.98
			Total Equipo	**1,767.98**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	1.20	13,014.12
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	1.20	22,345.40
			Total Mano de obra	**35,359.52**

Costo Total Actividad	**94,908.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.27 PASA MANOS ESCALERA GUAYACÁN**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	37.00	2.00	74.00
MADERA GUAYACÁN	UND	250,000.00	1.00	250,000.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.25	787.50
			Total Material	**250,861.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,466.27	5.00	1,473.31
			Total Equipo	**1,473.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	1.00	10,845.10
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	1.00	18,621.17
			Total Mano de obra	**29,466.27**

Costo Total Actividad	**281,801.08**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.28 PASA MANOS ESCALERA PINO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	37.00	2.00	74.00
MADERA PINO	UND	46,610.00	0.95	44,279.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.25	787.50
			Total Material	**45,141.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	35,359.52	5.00	1,767.98
			Total Equipo	**1,767.98**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	1.20	13,014.12
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	1.20	22,345.40
			Total Mano de obra	**35,359.52**

Costo Total Actividad	**82,268.50**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.14 CARPINTERÍA MADERA
	SubCap. 1.14.01 CARPINTERÍA MADERA
	Actividad 1.14.29 PASA MANOS ESCALERA CEDRO CAQUETÁ
	U.M. M2

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO M 2*8	UND	185.00	2.00	370.00
MADERA CEDRO CAQUETÁ PIEZA	UND	182,000.00	0.30	54,600.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.25	787.50
			Total Material	**55,757.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,466.27	2.50	736.66
			Total Equipo	**736.66**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	1.00	10,845.10
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	1.00	18,621.17
			Total Mano de obra	**29,466.27**

Costo Total Actividad	**85,960.43**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.30 PIRLAN DE MADERA CEDROS CAQUETÁ A= 15 CM**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO M 2*8	UND	185.00	2.00	370.00
PIRLAN MADERA CEDRO	ML	18,750.00	1.00	18,750.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.14	441.00
			Total Material	**19,561.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	23,573.02	2.00	471.46
			Total Equipo	**471.46**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.80	8,676.08
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.80	14,896.94
			Total Mano de obra	**23,573.02**

Costo Total Actividad	**43,605.48**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.31 PUERTA MARCO MADERA ABARCO ENTABL. TRÍPLEX 4MM ECONÓMICA 70 - 90 * 200 CM**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	37.00	18.00	666.00
TRIPLEX PIZANO 4 MM 1.22 X 2.44	UND	42,119.00	0.54	22,744.26
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	3.00	8,700.00
MADERA ABARCO	UND	42,329.00	4.00	169,316.00
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.50	6,737.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.50	1,575.00
			Total Material	**209,738.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	117,865.08	5.00	5,893.25
			Total Equipo	**5,893.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	4.00	43,380.40
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	4.00	74,484.68
			Total Mano de obra	**117,865.08**

Costo Total Actividad	**333,497.09**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.32 PUERTA MARCO MADERA AMARILLO ENTABL. TRÍPLEX 80 - 100 * 200 CM**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	37.00	18.00	666.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	79,950.00	0.75	59,962.50
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	3.00	8,700.00
MADERA AMARILLO	UND	56,919.00	4.75	270,365.25
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.50	6,737.50
			Total Material	**346,431.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	117,865.08	5.00	5,893.25
			Total Equipo	**5,893.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	4.00	43,380.40
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	4.00	74,484.68
			Total Mano de obra	**117,865.08**

Costo Total Actividad	**470,189.58**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	37.00	18.00	666.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	79,950.00	0.20	15,990.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	3.00	8,700.00
MADERA CEDRO CAQUETÁ PIEZA	UND	182,000.00	3.60	655,200.00
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	1.00	13,475.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.35	1,102.50
			Total Material	**695,133.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	412,527.78	5.00	20,626.39
			Total Equipo	**20,626.39**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	14.00	151,831.40
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	14.00	260,696.38
			Total Mano de obra	**412,527.78**

Costo Total Actividad	**1,128,287.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.34 PUERTA MARCO MADERA GUAYACÁN ENTABL. TRÍPLEX 80 - 100 * 200 CM**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	37.00	18.00	666.00
TRIPLEX PIZANO 9MM 2.44 X 1.22	UND	79,950.00	1.00	79,950.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	3.00	8,700.00
MADERA GUAYACÁN	UND	250,000.00	4.50	1,125,000.00
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.50	6,737.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.35	1,102.50
			Total Material	**1,222,156.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	132,598.21	10.00	13,259.82
			Total Equipo	**13,259.82**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	4.50	48,802.95
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	4.50	83,795.26
			Total Mano de obra	**132,598.21**

Costo Total Actividad	**1,368,014.03**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	37.00	6.00	222.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	1.00	2,900.00
MADERA ABARCO	UND	42,329.00	0.75	31,746.75
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.13	1,751.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.25	787.50
			Total Material	**37,408.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,665.67	5.00	3,683.28
			Total Equipo	**3,683.28**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	2.50	27,112.75
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	2.50	46,552.92
			Total Mano de obra	**73,665.67**

Costo Total Actividad	**114,756.95**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	37.00	6.00	222.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	1.00	2,900.00
MADERA AMARILLO	UND	56,919.00	1.10	62,610.90
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.13	1,751.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.25	787.50
			Total Material	**68,272.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,665.67	5.00	3,683.28
			Total Equipo	**3,683.28**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	2.50	27,112.75
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	2.50	46,552.92
			Total Mano de obra	**73,665.67**

Costo Total Actividad	**145,621.10**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.37 VENTANERIA EN MADERA GUAYACÁN**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	37.00	6.00	222.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	1.00	2,900.00
MADERA GUAYACÁN	UND	250,000.00	1.10	275,000.00
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.13	1,751.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.25	787.50
			Total Material	**280,661.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,665.67	5.00	3,683.28
			Total Equipo	**3,683.28**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	2.50	27,112.75
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	2.50	46,552.92
			Total Mano de obra	**73,665.67**

Costo Total Actividad	**358,010.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	37.00	6.00	222.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	1.00	2,900.00
MADERA PINO	UND	46,610.00	1.10	51,271.00
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.13	1,751.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.25	787.50
			Total Material	**56,932.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,665.67	5.00	3,683.28
			Total Equipo	**3,683.28**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	2.50	27,112.75
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	2.50	46,552.92
			Total Mano de obra	**73,665.67**

Costo Total Actividad	**134,281.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.14 CARPINTERÍA MADERA**
	SubCap.	**1.14.01 CARPINTERÍA MADERA**
	Actividad	**1.14.39 VENTANERIA EN MADERA TIPO CEDRO CAQUETÁ**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO MADERA 8*2	UND	37.00	6.00	222.00
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	1.00	2,900.00
MADERA CEDRO CAQUETÁ PIEZA	UND	182,000.00	1.00	182,000.00
PEGANTE PARA MADERA	kg	13,475.00	0.13	1,751.75
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.25	787.50
			Total Material	**187,661.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,665.67	5.00	3,683.28
			Total Equipo	**3,683.28**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	2.50	27,112.75
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	2.50	46,552.92
			Total Mano de obra	**73,665.67**

Costo Total Actividad	**265,010.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.01 CORREA 2 D=1/2" 1 D=1/2" CELOSÍA EN 3/8" INC. ANTICORR.**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VARILLA 1/2`` (6 METROS)	kg	2,615.00	3.00	7,845.00
VARILLA 3/8`` (6 METROS)	kg	2,562.00	1.68	4,304.16
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	38,633.00	0.01	386.33
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	11,906.00	0.16	1,904.96
			Total Material	**14,440.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	74,566.19	0.03	22.37
			Total Equipo	**2,534.87**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.00	18,074.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.00	31,035.78
SUB-CONTRATO ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.25	25,455.75
			Total Mano de obra	**74,566.19**

Costo Total Actividad	**91,541.51**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.02 CORREA 2 D=1/2" 1 D=5/8" CELOSÍA EN 3/8 INC. ANTICORR.**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VARILLA 1/2`` (6 METROS)	kg	2,615.00	2.00	5,230.00
VARILLA 3/8`` (6 METROS)	kg	2,562.00	1.68	4,304.16
VARILLA 5/8`` (6 METROS)	kg	2,507.00	1.56	3,910.92
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	38,633.00	0.02	772.66
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	11,906.00	0.16	1,904.96
			Total Material	**16,122.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	74,566.19	3.00	2,236.99
			Total Equipo	**4,749.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.00	18,074.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.00	31,035.78
SUB-CONTRATO ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.25	25,455.75
			Total Mano de obra	**74,566.19**

Costo Total Actividad	**95,438.38**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
DIVISIÓN BAÑO ALUMINIO VIDRIO TEMPLADO	M2	335,000.00	1.00	335,000.00
			Total Material	**335,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	5.00	1,350.54
			Total Equipo	**1,350.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**363,361.29**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.04 DIVISIONES PARA BAÑOS EN ALUMINIO Y ACRÍLICO 0.05 MM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DIVISIÓN BAÑO ALUMINIO Y ACRÍLICO	M2	179,618.00	1.00	179,618.00
			Total Material	**179,618.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	5.00	1,350.54
			Total Equipo	**1,350.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**207,979.29**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANGULO 1*1*1/8``	ML	3,517.99	2.00	7,035.98
TUBO GALVANIZADO 1``	ML	15,139.00	3.75	56,771.25
TUBO GALVANIZADO 2 1/2``	ML	25,286.00	1.75	44,250.50
ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	kg	7,448.00	3.75	27,930.00
LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	UND	41,500.00	0.25	10,375.00
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	38,633.00	0.04	1,545.32
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	11,906.00	0.70	8,334.20
			Total Material	**156,242.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	56,002.65	2.00	1,120.05
			Total Equipo	**1,120.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUB-CONTRATO ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.55	56,002.65
			Total Mano de obra	**56,002.65**

Costo Total Actividad	**213,364.95**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	278,803.27	1.00	278,803.27
			Total Material	**278,803.27**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	0.25	61.39
			Total Equipo	**61.39**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**303,419.88**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	3,000.00	3.00	9,000.00
LAMINA COLL ROLED CAL 18 DE 2*1	UND	178,000.00	0.45	80,100.00
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	38,633.00	0.04	1,545.32
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	11,906.00	0.08	952.48
			Total Material	**91,597.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUB-CONTRATO ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.50	50,911.50
			Total Mano de obra	**50,911.50**

Costo Total Actividad	**142,509.30**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	178,000.00	0.62	110,360.00
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	38,633.00	0.05	1,931.65
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	11,906.00	0.67	7,977.02
			Total Material	**120,268.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	101,823.00	2.50	2,545.57
			Total Equipo	**2,545.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUB-CONTRATO ORNAMENTACION	hr	101,823.00	1.00	101,823.00
			Total Mano de obra	**101,823.00**

Costo Total Actividad	**224,637.24**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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``	ML	2,267.00	1.00	2,267.00
VIDRIO 5 MM PELDAR	M2	38,108.33	0.50	19,054.17
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	2.00	5,800.00
LAMINA COLL ROLED CAL 18 DE 2*1	UND	178,000.00	0.40	71,200.00
MANIJA PARA VENTANA	UND	2,825.00	1.00	2,825.00
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	38,633.00	0.23	8,885.59
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	11,906.00	0.75	8,929.50
			Total Material	**118,961.26**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	99,777.50	2.50	2,494.44
			Total Equipo	**2,494.44**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.00	18,074.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
SUB-CONTRATO ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.65	66,184.95
			Total Mano de obra	**99,777.50**

Costo Total Actividad	**221,233.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA Y MARCO CAL. 18 1 X 2 INCLUYE ANTICORROSIVO**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BISAGRA COMÚN 3``	UND	2,900.00	2.00	5,800.00
LAMINA COLL ROLED CAL 18 DE 2*1	UND	178,000.00	1.67	297,260.00
MASILLA PLÁSTICA TEC PANEL	cuñ	44,800.00	0.11	4,928.00
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	38,633.00	0.23	8,885.59
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	11,906.00	1.25	14,882.50
			Total Material	**331,756.09**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	85,687.17	5.00	4,284.36
			Total Equipo	**4,284.36**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	3.00	55,863.51
			Total Mano de obra	**85,687.17**

Costo Total Actividad	**421,727.62**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	11,484.00	1.74	19,982.16
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	38,633.00	0.20	7,726.60
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	11,906.00	0.60	7,143.60
			Total Material	**34,852.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,102.12	3.50	1,928.57
			Total Equipo	**1,928.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
SUB-CONTRATO ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.30	30,546.90
			Total Mano de obra	**55,102.12**

Costo Total Actividad	**91,883.05**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	3,089.68	7.35	22,709.15
LAMINA COLL ROLED CAL 18 DE 2*1	UND	178,000.00	0.30	53,400.00
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	38,633.00	0.02	772.66
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	11,906.00	0.46	5,476.76
			Total Material	**82,358.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	87,744.32	2.00	1,754.89
			Total Equipo	**1,754.89**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.50	13,555.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.50	23,276.83
SUB-CONTRATO ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.50	50,911.50
			Total Mano de obra	**87,744.32**

Costo Total Actividad	**171,857.78**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEMPLETES 3/8" INC. ANTICORR.**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VARILLA 3/8`` (6 METROS)	kg	2,562.00	0.56	1,434.72
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	38,633.00	0.01	386.33
			Total Material	**1,821.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.10	2,512.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	5.00	368.33
			Total Equipo	**2,880.83**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**12,068.45**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.14 SUMINISTRO 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``	ML	2,267.00	2.00	4,534.00
VIDRIO 5 MM PELDAR	M2	38,108.33	1.00	38,108.33
BISAGRA COMÚN 2``	UND	2,475.00	2.00	4,950.00
LAMINA COLL ROLED CAL 18 DE 2*1	UND	178,000.00	0.40	71,200.00
MANIJA PARA VENTANA	UND	2,825.00	1.00	2,825.00
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	38,633.00	0.23	8,885.59
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	11,906.00	0.16	1,904.96
			Total Material	**132,407.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	87,712.16	2.00	1,754.24
			Total Equipo	**1,754.24**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.40	12,652.26
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.90	13,966.10
SUB-CONTRATO ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.60	61,093.80
			Total Mano de obra	**87,712.16**

Costo Total Actividad	**221,874.28**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	173,435.50	1.00	173,435.50
			Total Material	**173,435.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	49,110.44	3.00	1,473.31
			Total Equipo	**1,473.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.00	18,074.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.00	31,035.78
			Total Mano de obra	**49,110.44**

Costo Total Actividad	**224,019.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	131,400.00	1.00	131,400.00
			Total Material	**131,400.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	51,565.96	3.00	1,546.98
			Total Equipo	**1,546.98**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.10	18,978.39
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.10	32,587.57
			Total Mano de obra	**51,565.96**

Costo Total Actividad	**184,512.94**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.15 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**1.15.01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.15.17 DIVISIÓN PARA BATERÍA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 SATINADO**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DIVISIÓN PARA BATERÍA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 ACABADO SATINADO.	M2	530,000.00	1.05	556,500.00
			Total Material	**556,500.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EQUIPO DE SOLDADURA 400	hr	19,084.00	0.15	2,862.60
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	5.00	1,350.54
			Total Equipo	**4,213.14**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**587,723.89**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 ml)**
	U.M.	**ML**

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"	ML	178,836.00	1.05	187,777.80
			Total Material	**187,777.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	3,510.83	0.15	526.62
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,402.15	5.00	270.11
			Total Equipo	**796.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.20	1,988.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.20	3,413.91
			Total Mano de obra	**5,402.15**

Costo Total Actividad	**193,976.68**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA	UND	632,623.00	1.00	632,623.00
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	1.00	2,025.00
AGUA	lt	21.00	0.25	5.25
			Total Material	**634,653.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,466.27	5.00	1,473.31
			Total Equipo	**1,473.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.20	10,844.80
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.20	18,621.47
			Total Mano de obra	**29,466.27**

Costo Total Actividad	**665,592.83**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	74,133.00	1.00	74,133.00
			Total Material	**74,133.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,103.23	5.00	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.30	2,982.37
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.30	5,120.86
			Total Mano de obra	**8,103.23**

Costo Total Actividad	**82,641.39**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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. GRIFERÍA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	1.00	2,025.00
LAVAMANOS AVANTI BLANCO CON PEDESTAL INCL. GRIFERÍA	UND	158,317.00	1.00	158,317.00
AGUA	lt	21.00	2.85	59.85
			Total Material	**160,401.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.37	5.00	675.27
			Total Equipo	**675.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.50	4,970.61
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**174,582.49**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO ACUACER LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERÍA E INCRUSTACIONES**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	0.50	1,012.50
AGUA	lt	21.00	2.85	59.85
COMBO ACUACER PLUS BLANCO (CORONA)	UND	279,032.00	1.00	279,032.00
			Total Material	**280,104.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	43,217.20	5.00	2,160.86
			Total Equipo	**2,160.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.60	15,905.95
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.60	27,311.25
			Total Mano de obra	**43,217.20**

Costo Total Actividad	**325,482.41**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO SENSACIÓN LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERÍA E INCRUSTACIONES**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	1.00	2,025.00
AGUA	lt	21.00	2.85	59.85
COMBO SENSACIÓN PLUS (CORONA)	UND	299,923.00	1.00	299,923.00
			Total Material	**302,007.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	41,770.98	5.00	2,088.55
			Total Equipo	**2,088.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.60	14,459.73
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.60	27,311.25
			Total Mano de obra	**41,770.98**

Costo Total Actividad	**345,867.38**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 JABÓN	UND	142,000.00	1.00	142,000.00
			Total Material	**142,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	3,510.83	0.02	70.22
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.60	5.00	613.88
			Total Equipo	**684.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**154,961.70**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 METÁLICO DE TOALLA DE PAPEL	UND	245,950.00	1.00	245,950.00
			Total Material	**245,950.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	3,510.83	0.20	702.17
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,138.80	5.00	306.94
			Total Equipo	**1,009.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.25	2,259.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.25	3,879.47
			Total Mano de obra	**6,138.80**

Costo Total Actividad	**253,097.91**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	2,025.00	1.00	2,025.00
SECADOR ELÉCTRICO AUTOMÁTICO TIPO POTENZA EN ACERO INOXIDABLE	UND	781,350.00	1.00	781,350.00
			Total Material	**783,375.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	3,510.83	0.20	702.17
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,580.15	5.00	979.01
			Total Equipo	**1,681.18**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.75	6,778.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.75	12,802.15
			Total Mano de obra	**19,580.15**

Costo Total Actividad	**804,636.33**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	1.00	748.00
DUCHA SENCILLA	UND	35,950.00	1.00	35,950.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	315.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**37,735.38**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,103.23	5.00	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.30	2,982.37
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.30	5,120.86
			Total Mano de obra	**8,103.23**

Costo Total Actividad	**46,243.77**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ACUACER BLANCO DE COLGAR INC. GRIFERÍA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	1.00	2,025.00
LAVAMANOS ACUACER BLANCO DE COLGAR INC. GRIFERÍA	UND	75,850.00	1.00	75,850.00
			Total Material	**77,875.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	5.00	1,350.54
			Total Equipo	**1,350.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**106,236.29**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ENSO CON PEDESTAL INC. GRIFERÍA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	1.00	2,025.00
LAVAMANOS ENSO COLOR PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA	UND	263,267.00	1.00	263,267.00
			Total Material	**265,292.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	5.00	1,350.54
			Total Equipo	**1,350.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**293,653.29**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER ENNA COLOR BLANCO INC. GRIFERÍA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	1.00	2,025.00
LAVAMANOS SOBRE PONER ENNA INC. GRIFERÍA	UND	183,832.00	1.00	183,832.00
			Total Material	**185,857.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	5.00	1,350.54
			Total Equipo	**1,350.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**214,218.29**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	2,025.00	1.00	2,025.00
ORINAL INSTITUCIONAL	UND	194,933.00	1.00	194,933.00
			Total Material	**196,958.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	41,770.98	5.00	2,088.55
			Total Equipo	**2,088.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.60	14,459.73
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.60	27,311.25
			Total Mano de obra	**41,770.98**

Costo Total Actividad	**240,817.53**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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, GRIFERÍA E INCRUSTACIONES**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	1.00	2,025.00
COMBO AVANTI PLUS BLANCO PEDESTAL (CORONA)	UND	476,433.00	1.00	476,433.00
			Total Material	**478,458.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	41,770.98	5.00	2,088.55
			Total Equipo	**2,088.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.60	14,459.73
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.60	27,311.25
			Total Mano de obra	**41,770.98**

Costo Total Actividad	**522,317.53**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.16 APARATOS SANITARIOS**
	SubCap.	**1.16.01 APARATOS SANITARIOS**
	Actividad	**1.16.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO AQUAPRO LAVAMANOS SEMIPEDESTAL, SANITARIO, GRIFERÍA E INCRUSTACIONES O SIMILAR**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	1.00	2,025.00
COMBO AQUAPRO BLANCO SEMIPEDESTAL (CORONA) O SIMILAR	UND	581,193.00	1.00	581,193.00
			Total Material	**583,218.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	41,770.98	5.00	2,088.55
			Total Equipo	**2,088.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.60	14,459.73
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.60	27,311.25
			Total Mano de obra	**41,770.98**

Costo Total Actividad	**627,077.53**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 PLÁSTICO DE PAPEL HIGIÉNICO	UND	46,225.57	1.00	46,225.57
			Total Material	**46,225.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.60	5.00	613.88
			Total Equipo	**613.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**59,117.05**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	120,100.00	1.00	120,100.00
			Total Material	**120,100.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	3,510.83	0.15	526.62
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,911.05	5.00	245.55
			Total Equipo	**772.17**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.20	1,807.47
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.20	3,103.58
			Total Mano de obra	**4,911.05**

Costo Total Actividad	**125,783.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	163,200.00	1.00	163,200.00
			Total Material	**163,200.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	3,510.83	0.15	526.62
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,911.05	5.00	245.55
			Total Equipo	**772.17**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.20	1,807.47
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.20	3,103.58
			Total Mano de obra	**4,911.05**

Costo Total Actividad	**168,883.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	531,850.00	1.00	531,850.00
			Total Material	**531,850.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	3,510.83	0.20	702.17
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,138.80	5.00	306.94
			Total Equipo	**1,009.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.25	2,259.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.25	3,879.47
			Total Mano de obra	**6,138.80**

Costo Total Actividad	**538,997.91**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	753,950.00	1.00	753,950.00
			Total Material	**753,950.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	3,510.83	0.25	877.71
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	5.00	368.33
			Total Equipo	**1,246.04**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**762,562.61**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	117,900.00	1.00	117,900.00
			Total Material	**117,900.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	3,510.83	0.15	526.62
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,911.05	5.00	245.55
			Total Equipo	**772.17**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.20	1,807.47
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.20	3,103.58
			Total Mano de obra	**4,911.05**

Costo Total Actividad	**123,583.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	30,567.00	1.00	30,567.00
			Total Material	**30,567.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,416.42	1.10	202.58
			Total Equipo	**202.58**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.75	6,778.00
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.75	11,638.42
			Total Mano de obra	**18,416.42**

Costo Total Actividad	**49,186.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	29,701.00	1.00	29,701.00
			Total Material	**29,701.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,416.42	1.10	202.58
			Total Equipo	**202.58**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.75	6,778.00
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.75	11,638.42
			Total Mano de obra	**18,416.42**

Costo Total Actividad	**48,320.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	86,752.00	1.00	86,752.00
			Total Material	**86,752.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,099.71	3.00	662.99
			Total Equipo	**662.99**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.75	8,133.83
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.75	13,965.88
			Total Mano de obra	**22,099.71**

Costo Total Actividad	**109,514.70**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.17 VIDRIOS Y CERRADURAS**
	SubCap.	**1.17.01 VIDRIOS Y CERRADURAS**
	Actividad	**1.17.04 ESPEJO 4 MM SIN BISEL**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESPEJO 4 MM PELDAR SIN BICEL	M2	63,500.00	1.10	69,850.00
			Total Material	**69,850.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,138.80	0.90	55.25
			Total Equipo	**55.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.25	2,259.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.25	3,879.47
			Total Mano de obra	**6,138.80**

Costo Total Actividad	**76,044.05**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	31,550.33	1.10	34,705.36
			Total Material	**34,705.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,138.80	1.80	110.50
			Total Equipo	**110.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.25	2,259.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.25	3,879.47
			Total Mano de obra	**6,138.80**

Costo Total Actividad	**40,954.66**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	38,108.33	1.10	41,919.16
			Total Material	**41,919.16**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,138.80	1.80	110.50
			Total Equipo	**110.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.25	2,259.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.25	3,879.47
			Total Mano de obra	**6,138.80**

Costo Total Actividad	**48,168.46**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.18 OBRAS EXTERIORES**
	SubCap.	**1.18.01 OBRAS EXTERIORES**
	Actividad	**1.18.01 ADOQUÍN DE GRES**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA FINA	M3	93,966.67	0.07	6,577.67
ADOQUÍN ESPAÑOL 20X10X6 SANTAFÉ	UND	732.00	52.00	38,064.00
			Total Material	**44,641.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,188.65	5.00	859.43
			Total Equipo	**859.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	24,555.22	0.70	17,188.65
			Total Mano de obra	**17,188.65**

Costo Total Actividad	**62,689.75**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.18 OBRAS EXTERIORES**
	SubCap.	**1.18.01 OBRAS EXTERIORES**
	Actividad	**1.18.02 ANDEN ADOQUÍN DE GRES**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUÍN	M3	93,966.67	0.06	5,638.00
EXCAVACIÓN MECÁNICA P/SUB RASANTE	M3	66,452.00	0.21	13,954.92
BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	15,765.00	1.00	15,765.00
DESCAPOTE	M2	30,980.01	0.80	24,784.01
ADOQUÍN DE GRES	UND	510.00	52.00	26,520.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.02	8,194.83
			Total Material	**94,856.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	24,555.22	1.00	24,555.22
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**119,411.98**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.18 OBRAS EXTERIORES**
	SubCap.	**1.18.01 OBRAS EXTERIORES**
	Actividad	**1.18.03 ASEO GENERAL ENTREGA**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,911.05	10.00	491.11
			Total Equipo	**491.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.20	1,807.47
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.20	3,103.58
			Total Mano de obra	**4,911.05**

Costo Total Actividad	**5,402.16**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	450,245.66	0.16	72,039.31
MADERA TABLA 0.10	ML	3,472.00	1.10	3,819.20
			Total Material	**75,858.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,466.27	1.00	294.66
			Total Equipo	**294.66**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.20	10,844.80
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.20	18,621.47
			Total Mano de obra	**29,466.27**

Costo Total Actividad	**105,619.44**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.18 OBRAS EXTERIORES**
	SubCap.	**1.18.01 OBRAS EXTERIORES**
	Actividad	**1.18.05 CONSTRUCCIÓN 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	5,028.78	0.10	502.88
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.10	45,024.57
LISTON ORDINARIO	ML	9,864.67	1.00	9,864.67
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.10	343.30
			Total Material	**55,735.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,946.56	2.00	58.93
			Total Equipo	**58.93**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.02	1,084.50
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.02	1,862.06
			Total Mano de obra	**2,946.56**

Costo Total Actividad	**58,740.91**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	bt	36,000.00	0.01	360.00
CAOLÍN * 40 KG	bt	20,894.67	0.09	1,880.52
CEMENTO GRIS	kg	730.00	0.26	189.80
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	1,180.00	0.02	23.60
PINTURA VINILO TIPO I	gl	41,112.00	0.02	723.57
AGUA	lt	21.00	0.91	19.17
			Total Material	**3,196.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,612.12	1.00	76.12
			Total Equipo	**76.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.31	2,801.57
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.31	4,810.55
			Total Mano de obra	**7,612.12**

Costo Total Actividad	**10,884.90**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	bt	36,000.00	0.01	360.00
CAOLÍN * 40 KG	bt	20,894.67	0.09	1,880.52
CEMENTO GRIS	kg	730.00	0.26	189.80
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	1,180.00	0.02	23.60
PINTURA VINILO TIPO I	gl	41,112.00	0.02	723.57
AGUA	lt	21.00	0.91	19.17
			Total Material	**3,196.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.20	5,025.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,612.12	1.00	76.12
			Total Equipo	**5,101.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.31	2,801.57
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.31	4,810.55
			Total Mano de obra	**7,612.12**

Costo Total Actividad	**15,909.90**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25,031.03	0.70	17,521.72
			Total Material	**17,521.72**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,857.67	4.00	314.31
			Total Equipo	**314.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.32	2,891.95
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.32	4,965.72
			Total Mano de obra	**7,857.67**

Costo Total Actividad	**25,693.70**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.18 OBRAS EXTERIORES**
	SubCap.	**1.18.01 OBRAS EXTERIORES**
	Actividad	**1.18.09 MURO CARA DOBLE EN ETERBOARD 10 MM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIRO	UND	336.00	2.00	672.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON CABEZA EXTRAPLANA T1 # 7 7/16	UND	26.00	50.00	1,300.00
TORNILLO ETERBOARD 1`` AVELLANANTE PUNTA DE BROCA SIN ALETA	UND	196.00	60.00	11,760.00
CANAL B9 X 2.44 CAL 20	UND	5,274.00	0.23	1,192.45
CINTA MALLA	ML	164.11	0.16	26.26
DILATACIÓN PARA DRY WALL	ML	4,050.00	0.20	826.61
ETERCOAT HR Juntas Invisibles	cuñ	119,545.00	0.08	9,563.60
ETERGLAS MF Masillado completo	cuñ	107,098.00	0.06	6,425.88
LAMINA SUPERBOARD DE 8 mm	UND	63,949.67	0.69	44,125.27
LIJA	UND	1,195.00	0.26	310.70
PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	199.00	2.00	398.00
PINTURA VINILO TIPO I	gl	41,112.00	0.08	3,288.96
			Total Material	**79,889.73**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PARAL B9 CAL. 24	ML	6,074.00	2.00	12,148.00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.80	20,100.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	29,781.96	6.70	1,995.39
			Total Equipo	**34,243.39**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA MURO SUPERBOARD	M2	29,781.96	1.00	29,781.96
			Total Mano de obra	**29,781.96**

Costo Total Actividad	**143,915.08**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	57,129.33	0.30	17,138.80
GRAMA	M2	8,033.33	1.10	8,836.66
			Total Material	**25,975.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,455.52	3.50	85.94
			Total Equipo	**85.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.10	903.73
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.10	1,551.79
			Total Mano de obra	**2,455.52**

Costo Total Actividad	**28,516.92**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	57,129.33	0.30	17,138.80
PASTO	M2	4,750.00	1.00	4,750.00
			Total Material	**21,888.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.10	903.73
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.10	1,551.79
			Total Mano de obra	**2,455.52**

Costo Total Actividad	**24,344.32**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 INSTALACIONES**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.08	36,019.65
			Total Material	**36,019.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA SARDINEL	dd	1,250.00	0.82	1,025.00
			Total Equipo	**1,025.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	24,555.22	0.46	11,295.40
			Total Mano de obra	**11,295.40**

Costo Total Actividad	**48,340.05**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,731,000.35	1.00	1,731,000.35
			Total Material	**1,731,000.35**

Costo Total Actividad	**1,731,000.35**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	SubCap.	**1.19.01 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	Actividad	**1.19.02 CANCHA MÚLTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3" Y 2" INCL.TABLERO ACRÍLICO 10 MM PARA ANCLAR AL PISO**
	U.M.	**jgo**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
JUEGO DE CANCHA MÚLTIPLE TUBO AGUA PARA ANCLAR AL PISO	jg	4,039,614.10	1.00	4,039,614.10
			Total Material	**4,039,614.10**

Costo Total Actividad	**4,039,614.10**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	SubCap.	**1.19.01 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	Actividad	**1.19.03 CANCHA MÚLTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3" Y 2" INCL.TABLERO ACRÍLICO 10 MM CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR**
	U.M.	**jgo**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLERO ACRÍLICO 10MM	UND	360,100.00	1.00	360,100.00
JUEGO DE CANCHA MÚLTIPLE TUBO AGUA CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR	jg	3,649,820.02	1.00	3,649,820.02
			Total Material	**4,009,920.02**

Costo Total Actividad	**4,009,920.02**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,333,666.67	1.00	1,333,666.67
			Total Material	**1,333,666.67**

Costo Total Actividad	**1,333,666.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 ACRÍLICO**
	U.M.	**jgo**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANCHA PARA SOLO BALONCESTO C/ RODACHINES Y CILINDRO INCL. TABLERO ACRÍLICO	jg	3,847,667.00	1.00	3,847,667.00
			Total Material	**3,847,667.00**

Costo Total Actividad	**3,847,667.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 ACRÍLICO**
	U.M.	**jgo**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
JUEGO DE CANCHA SOLO PARA BALONCESTO TUBO AGUA 2`` INCL. TABLERO ACRÍLICO. PARA ANCLAR AL PISO	jg	3,441,083.33	1.00	3,441,083.33
			Total Material	**3,441,083.33**

Costo Total Actividad	**3,441,083.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	SubCap.	**1.19.01 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	Actividad	**1.19.07 DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRAFICO E=0.08 M**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA DEMARCACIÓN	gl	87,340.00	0.02	1,746.80
			Total Material	**1,746.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,683.28	5.00	184.16
			Total Equipo	**184.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.15	1,355.60
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.15	2,327.68
			Total Mano de obra	**3,683.28**

Costo Total Actividad	**5,614.24**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	48,843.35	1.72	84,010.56
MALLA PORTERÍA FÚTBOL	UND	189,000.00	2.00	378,000.00
PORTERÍA FÚTBOL (unidad)	UND	6,628,300.00	1.00	6,628,300.00
			Total Material	**7,090,310.56**

Costo Total Actividad	**7,090,310.56**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	SubCap.	**1.19.01 INSTALACIONES DEPORTIVAS**
	Actividad	**1.19.09 TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLERO ACRÍLICO 10MM	UND	360,100.00	1.00	360,100.00
			Total Material	**360,100.00**

Costo Total Actividad	**360,100.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
TUBERIA ESTRUCTURAL 2 REDONDO 4MM COLMENA	ML	22,370.00	3.00	67,110.00
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	426,702.51	0.01	4,267.03
			Total Material	**71,377.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA AA	hc	24,555.22	1.00	24,555.22
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**95,932.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.01 ACABADO MESÓN PARA BAÑOS Y COCINA EN ACERO INOXIDABLE**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANTICORROSIVO PHCL	gl	37,000.00	0.04	1,480.00
LIJA	UND	1,195.00	1.00	1,195.00
MASILLA PLÁSTICA TEC PANEL	cuñ	44,800.00	0.00	197.12
MESÓN EN ACERO INOXIDABLE	ML	473,067.00	1.00	473,067.00
SOLDADURA 7018	kg	10,750.00	0.40	4,300.00
			Total Material	**480,239.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OXICORTE (OXIGENO ACETILENO)	dd	34,243.00	0.50	17,121.50
PULIDORA	dd	43,805.88	1.00	43,805.88
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.71	10.00	5,542.77
			Total Equipo	**66,470.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	3.30	29,823.19
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.65	25,604.52
			Total Mano de obra	**55,427.71**

Costo Total Actividad	**602,136.98**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.02 ACABADO MESÓN PARA BAÑOS Y COCINA EN FIBRA DE VIDRIO 60 CMS**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MESÓN FIBRA DE VIDRIO A = 60 CMS E = 1 CMS	ML	261,992.00	1.00	261,992.00
			Total Material	**261,992.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	43,805.88	1.00	43,805.88
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.71	3.00	1,662.83
			Total Equipo	**45,468.71**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	3.30	29,823.19
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.65	25,604.52
			Total Mano de obra	**55,427.71**

Costo Total Actividad	**362,888.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.03 ACABADO MESÓN 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	4,718.97	1.25	5,898.71
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	12.31	24,937.47
CERA PARA PISOS	gl	37,750.00	0.08	3,020.00
GRANITO BLANCO # 3	bt	20,230.00	1.04	21,039.20
MALLA GALLINERO 1.1/4	rl	69,569.00	0.02	1,391.38
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	16,597.00	0.20	3,319.40
PIRLAN BRONCE	ML	25,334.00	2.00	50,668.00
			Total Material	**110,274.16**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	43,805.88	0.10	4,380.59
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	125,606.27	0.70	879.24
			Total Equipo	**5,259.83**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	6.00	54,223.98
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	4.60	71,382.29
			Total Mano de obra	**125,606.27**

Costo Total Actividad	**241,140.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.04 ACABADO MESÓN PARA BAÑOS Y COCINA EN MÁRMOL**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2,025.00	12.31	24,937.47
GRANO MÁRMOL # 3	bt	18,362.00	0.80	14,689.60
MARMOLINA BTO 48 KG	bt	16,597.00	0.20	3,319.40
PIRLAN BRONCE	ML	25,334.00	2.00	50,668.00
			Total Material	**93,614.47**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	43,805.88	0.15	6,570.88
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	43,670.32	0.70	305.69
			Total Equipo	**6,876.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.60	23,497.06
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.30	20,173.26
			Total Mano de obra	**43,670.32**

Costo Total Actividad	**144,161.36**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** **1.20 OTROS**
	SubCap. **1.20.01 OTROS**
	Actividad **1.20.05 BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70**
	U.M. **ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70	ML	20,466.67	1.00	20,466.67
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.04	16,389.67
			Total Material	**36,856.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	24,555.22	1.00	24,555.22
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**61,411.56**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES, CONCRETO POBRE, RELLENO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	441,026.22	0.00	1,323.08
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	0.60	2,963.40
GRAFILA 5.5 mm	kg	3,262.00	0.12	391.44
GROUTING 17.5 Mpa	M3	448,939.08	0.00	1,795.76
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.01	4,916.90
ADOQUÍN PERFORADO TIPO TOLETE	UND	985.00	22.00	21,670.00
			Total Material	**33,060.58**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE LADRILLO	dd	67,900.00	0.00	325.92
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	47,421.95	1.00	474.22
			Total Equipo	**800.14**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.50	22,593.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.60	24,828.62
			Total Mano de obra	**47,421.95**

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	**83,194.09**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.07 CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D= 9 - 10 CM H=1.50 M 5 LÍNEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAPAS	kg	7,400.00	0.05	370.00
POSTE PINO PATULA [1.50M] D=9-10 CM	UND	17,200.00	0.50	8,600.00
ALAMBRE DE PÚAS N° 12.5	kg	7,080.00	0.60	4,248.00
			Total Material	**13,218.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,188.65	5.00	859.43
			Total Equipo	**859.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
			Total Mano de obra	**17,188.65**

Costo Total Actividad	**31,266.08**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	18,300.00	1.20	21,960.00
MALLA ESLABONADA 2`` X 2`` C 13	M2	14,954.33	1.00	14,954.33
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	38,633.00	0.16	6,181.28
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO I	gl	50,093.00	0.31	15,528.83
ALAMBRE DE PÚAS N° 12.5	kg	7,080.00	0.60	4,248.00
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	kg	4,850.00	0.13	630.50
SOLDADURA ELÉCTRICA Tipo WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 o Similar.	kg	9,075.86	0.35	3,176.55
			Total Material	**66,679.49**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	36,832.82	6.70	2,467.80
			Total Equipo	**2,467.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.50	13,555.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.50	23,276.83
			Total Mano de obra	**36,832.82**

Costo Total Actividad	**105,980.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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``	ML	3,517.99	2.30	8,091.38
TUBO GALVANIZADO 2`` CERRAMIENTO	ML	18,050.00	1.20	21,660.00
MALLA ESLABONADA CAL 10 2``*2``	M2	19,693.00	1.00	19,693.00
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	38,633.00	0.16	6,181.28
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO I	gl	50,093.00	0.31	15,528.83
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	11,906.00	0.50	5,953.00
			Total Material	**77,107.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
SUB-CONTRATO ORNAMENTACION	hr	101,823.00	0.50	50,911.50
			Total Mano de obra	**75,466.72**

Costo Total Actividad	**152,574.21**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA EN MALLA METÁLICA 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	439,416.67	1.00	439,416.67
MORTERO 1:5	M3	365,704.15	0.01	3,657.04
			Total Material	**443,073.71**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.72	15,544.21
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.86	13,345.39
			Total Mano de obra	**28,889.60**

Costo Total Actividad	**471,963.31**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO AGUA NEGRA TIPO PESADO D=2"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO AGUA NEGRA D= 2``, C. 0,80	ML	9,479.00	1.05	9,952.95
ANTICORROSIVO PHCL	gl	37,000.00	0.15	5,550.00
ACERO 37000 PSI	kg	2,930.00	0.60	1,758.00
DISOLVENTE THINER	gl	20,966.67	0.01	209.67
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO I	gl	50,093.00	0.02	751.39
SOLDADURA 7018	kg	10,750.00	0.05	537.50
			Total Material	**18,759.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,893.25	10.00	589.33
			Total Equipo	**589.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERÍAS 1 (D)	hh	10,845.10	0.20	2,169.02
OFICIAL CARPINTERÍAS (D)	hh	18,621.17	0.20	3,724.23
			Total Mano de obra	**5,893.25**

Costo Total Actividad	**25,242.09**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	3,089.68	0.50	1,544.84
SEÑAL PLACA CON TEXTO EN SISTEMA BRAILLE Y/O PICTOGRAMA EN ALTO RELIEVE ACRÍLICO 30*15 CM	UND	52,360.00	1.00	52,360.00
			Total Material	**53,904.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	3,510.83	0.40	1,404.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,053.42	5.00	652.67
			Total Equipo	**2,057.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**13,053.42**

Costo Total Actividad	**69,015.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.21 SISTEMA TELEFÓNICO
	SubCap. 1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO
	Actividad 1.21.01 ACOM. TELÉFONOS INCRUSTADA 3 TUBO PVC
	U.M. ML

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 3"	ML	34,234.00	1.00	34,234.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3	UND	7,845.00	1.00	7,845.00
LIMPIADOR REM.PVC 760 GR.	UND	34,621.31	0.01	173.11
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	361.19
			Total Material	**42,613.30**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.80	21,608.00
			Total Mano de obra	**21,608.00**

Costo Total Actividad	**64,221.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELEFÓNICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO**
	Actividad	**1.21.02 ACOMETIDA TELÉFONOS SUSPENDIDA 3 TUBO PVC**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ÁNGULO HIERRO 1-1/2 X 1/4	ML	54,180.00	0.50	27,090.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 3"	ML	34,234.00	1.00	34,234.00
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	200.00	1.00	200.00
BARRA G-60 1/2 6M	kg	15,437.00	0.60	9,262.20
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3	UND	7,845.00	1.00	7,845.00
LIMPIADOR REM.PVC 760 GR.	UND	34,621.31	0.01	346.21
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**79,699.79**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.50	13,505.00
			Total Mano de obra	**13,505.00**

Costo Total Actividad	**93,204.79**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELEFÓNICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO**
	Actividad	**1.21.03 CABLE TELÉFONOS 10 PARES**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE TELÉFONOS 10 PARES	ML	5,101.00	1.05	5,356.05
			Total Material	**5,356.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.15	4,051.50
			Total Mano de obra	**4,051.50**

Costo Total Actividad	**9,407.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELEFÓNICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO**
	Actividad	**1.21.04 CABLE TELÉFONOS 2 PARES**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE TELÉFONOS 2 PARES	ML	878.00	1.05	921.90
			Total Material	**921.90**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.03	810.30
			Total Mano de obra	**810.30**

Costo Total Actividad	**1,732.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELEFÓNICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO**
	Actividad	**1.21.05 CABLE TELÉFONOS 20 PARES**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE TELÉFONOS 20 PARES	ML	8,650.00	1.05	9,082.50
			Total Material	**9,082.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.15	4,051.50
			Total Mano de obra	**4,051.50**

Costo Total Actividad	**13,134.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELEFÓNICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO**
	Actividad	**1.21.06 CABLE TELÉFONOS 40 PARES**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE TELÉFONOS 40 PARES	ML	15,304.00	1.05	16,069.20
			Total Material	**16,069.20**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.18	4,861.80
			Total Mano de obra	**4,861.80**

Costo Total Actividad	**20,931.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.21 SISTEMA TELEFÓNICO
	SubCap. 1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO
	Actividad 1.21.07 INTERCONEXIÓN ENTRE STRIP
	U.M. ML

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1	ML	21,533.00	1.00	21,533.00
UNIÓN CONDUIT GALV. EMT , 1	UND	1,675.00	1.00	1,675.00
CABLE TELÉFONOS 50 PARES	ML	18,334.00	1.05	19,250.70
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1	UND	1,797.00	1.00	1,797.00
			Total Material	**44,255.70**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	4.00	108,040.00
			Total Mano de obra	**108,040.00**

Costo Total Actividad	**152,295.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.21 SISTEMA TELEFÓNICO**
	SubCap.	**1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO**
	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	1,783.00	1.00	1,783.00
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1/2	ML	8,451.00	10.00	84,510.00
UNIÓN CONDUIT GALV. EMT , 1/2	UND	1,147.00	3.00	3,441.00
CABLE TELÉFONOS 2 PARES	ML	878.00	6.00	5,268.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1,951.00	1.00	1,951.00
CERCO ORDINARIO 3 M	UND	25,000.00	1.00	25,000.00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2	UND	674.00	2.00	1,348.00
			Total Material	**123,301.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	3.20	86,432.00
			Total Mano de obra	**86,432.00**

Costo Total Actividad	**209,733.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.21 SISTEMA TELEFÓNICO
	SubCap. 1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO
	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	1,783.00	1.00	1,783.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	ML	2,293.00	10.00	22,930.00
CABLE TELÉFONOS 2 PARES	ML	878.00	6.00	5,268.00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1,951.00	1.00	1,951.00
CERCO ORDINARIO 3 M	UND	25,000.00	1.00	25,000.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	404.00	2.00	808.00
LIMPIADOR REM.PVC 760 GR.	UND	34,621.31	0.01	346.21
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	722.38
			Total Material	**58,808.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	3.20	86,432.00
			Total Mano de obra	**86,432.00**

Costo Total Actividad	**145,240.59**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.21 SISTEMA TELEFÓNICO
	SubCap. 1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO
	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	ML	562.00	6.00	3,372.00
TOMA TELÉF.. AMERICANA SENC. 4 HILOS RJ11-GENESIS	UND	7,657.00	1.00	7,657.00
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT 1/2	ML	8,451.00	10.00	84,510.00
UNIÓN CONDUIT GALV. EMT , 1/2	UND	1,147.00	3.00	3,441.00
CAJA GALVANIZADA 5800	UND	1,646.07	1.00	1,646.07
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2	UND	696.00	2.00	1,392.00
			Total Material	**102,018.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	3.00	81,030.00
			Total Mano de obra	**81,030.00**

Costo Total Actividad	**183,048.07**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.21 SISTEMA TELEFÓNICO
	SubCap. 1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO
	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	ML	562.00	8.00	4,496.00
ALAMBRE TELEFÓNICO N 22 ESTAÑADO	ML	660.00	8.00	5,280.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	ML	2,293.00	10.00	22,930.00
CAJA GALVANIZADA 5800	UND	1,646.07	1.00	1,646.07
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2	UND	674.00	2.00	1,348.00
			Total Material	**35,700.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	3.20	86,432.00
			Total Mano de obra	**86,432.00**

Costo Total Actividad	**122,132.07**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.21 SISTEMA TELEFÓNICO
	SubCap. 1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO
	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	40,997.00	1.00	40,997.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,298.00	10.00	22,980.00
REGLETA STRIP TELEFÓNICO 10 PARES	UND	106,379.00	1.00	106,379.00
SOLDADURA ELÉCTRICA 004KG DE 3/32	kg	11,737.67	0.22	2,582.29
			Total Material	**172,938.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	4.00	108,040.00
			Total Mano de obra	**108,040.00**

Costo Total Actividad	**280,978.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.21 SISTEMA TELEFÓNICO
	SubCap. 1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO
	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	11,050.00	1.00	11,050.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,298.00	20.00	45,960.00
REGLETA STRIP TELEFÓNICO 20 PARES	UND	56,513.00	1.00	56,513.00
SOLDADURA ELÉCTRICA 004KG DE 3/32	kg	11,737.67	0.22	2,582.29
			Total Material	**116,105.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	8.00	216,080.00
			Total Mano de obra	**216,080.00**

Costo Total Actividad	**332,185.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.21 SISTEMA TELEFÓNICO
	SubCap. 1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO
	Actividad 1.21.14 TELÉFONO - CITÓFONO ECONÓMICA
	U.M. UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 TRENZADO	ML	562.00	4.00	2,248.00
TOMA TELÉFONO DECORA	UND	6,300.00	1.00	6,300.00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	ML	2,293.00	6.00	13,758.00
CAJA SENCILLA CONDUIT	UND	1,980.00	1.00	1,980.00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	404.00	2.00	808.00
			Total Material	**25,094.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA BB	hc	27,010.74	2.47	66,716.53
			Total Mano de obra	**66,716.53**

Costo Total Actividad	**91,810.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.21 SISTEMA TELEFÓNICO **SubCap.** 1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO **Actividad** 1.21.15 TOMA TELÉF.. A/CANA DOBLE L/NEX CLÁSICA **U.M.** UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMA TELÉF.. AMERICANA SENC. 4 HILOS RJ11-GENESIS	UND	7,657.00	1.00	7,657.00
			Total Material	**7,657.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.12	3,241.20
			Total Mano de obra	**3,241.20**

Costo Total Actividad	**10,898.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.21 SISTEMA TELEFÓNICO **SubCap.** 1.21.01 SISTEMA TELEFÓNICO **Actividad** 1.21.16 TOMA TELÉF.. AMERICANA L/NEX CLÁSICA **U.M.** UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMA TELÉF.. AMERICANA SENC. 4 HILOS RJ11-GENESIS	UND	7,657.00	1.00	7,657.00
			Total Material	**7,657.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.10	2,701.00
			Total Mano de obra	**2,701.00**

Costo Total Actividad	**10,358.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	Actividad	**1.22.01 BANDEJA TIPO ESCAL.30 X 80**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLES	UND	33,171.00	1.00	33,171.00
ANCLAJE AUTOPERFORANTE 1/2	UND	5,033.33	2.00	10,066.66
BANDEJA PORTACABLE ESCALERA	UND	38,855.33	1.32	51,289.04
ACCESORIO T PARA BANDEJA T ESCALERA	UND	48,254.00	0.50	24,127.00
			Total Material	**118,653.70**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.53	14,315.30
			Total Mano de obra	**14,315.30**

Costo Total Actividad	**132,969.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	Actividad	**1.22.02 CABLE AWG/THW**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AMARRE DE LONGITUD 280 MM, ANCHO 4.6MM.	UND	365.00	1.00	365.00
CABLE COBRE THW 10 AWG	ML	2,133.00	1.15	2,452.95
CABLE COBRE THW 12 AWG	ML	1,504.00	1.15	1,729.60
ALAMBRE DESNUDO NO.10 AWG	ML	4,263.00	1.15	4,902.45
			Total Material	**9,450.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.10	2,701.00
			Total Mano de obra	**2,701.00**

Costo Total Actividad	**12,151.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** **1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	SubCap. **1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	Actividad **1.22.03 CABLE UTP CAT 5 TENDIDO**
	U.M. **ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AMARRE DE LONGITUD 280 MM, ANCHO 4.6MM.	UND	365.00	1.00	365.00
CABLE UTP CATEGORÍA 5/4 PARES BELDE	ML	1,569.00	1.00	1,569.00
			Total Material	**1,934.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.06	1,620.60
			Total Mano de obra	**1,620.60**

Costo Total Actividad	**3,554.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO **SubCap.** 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO **Actividad** 1.22.04 CAJA INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA **U.M.** UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA ORDINARIO 25	ML	16,133.33	4.40	70,986.65
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	426,702.51	0.05	19,201.61
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.16	72,039.31
CINTA DE MARCACIÓN PLÁSTICA	ML	50,000.00	0.24	12,000.00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3"	UND	14,378.00	2.00	28,756.00
LADRILLO SEMIPRENSADO MAGUNCIA	UND	708.00	93.00	65,844.00
RECEBO COMÚN	M3	35,700.00	0.11	3,927.00
			Total Material	**272,754.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	4.80	47,717.86
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	4.80	81,933.74
			Total Mano de obra	**129,651.60**

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	**460,385.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	Actividad	**1.22.05 CANALETA DLP 60 X 16 MM 3 DIVISIONES**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUJETA CABLES	UND	2,057.00	1.00	2,057.00
TEE PLANA PARA CANALETA 60X16MM	UND	8,215.00	0.20	1,643.00
ANGULO EXT. VARIABLE CANALETA 60X16MM	UND	6,434.17	1.00	6,434.17
ANGULO INT VARIABLE CANALETA 60X16MM	UND	1,130.03	1.00	1,130.03
ANGULO PLANO VARIABLE	UND	10,133.33	0.10	1,013.33
UNIÓN CANALETA 60X16MM	UND	2,276.50	1.00	2,276.50
CANALETA DLP 60X16MM 3 COMPARTIMIENTOS	UND	33,450.00	1.00	33,450.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	60.00	2.00	120.00
			Total Material	**48,124.03**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	dd	28,512.00	0.38	10,692.00
			Total Equipo	**10,692.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.30	8,103.00
			Total Mano de obra	**8,103.00**

Costo Total Actividad	**66,919.03**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	Actividad 1.22.06 CANALETA DLP 75X20 MM 3 DIVISIONES
	U.M. ML

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUJETA CABLES	UND	2,057.00	1.00	2,057.00
TAPA FINAL CANALETA 75X20MM	UND	26,581.50	0.10	2,658.15
TEE PLANA PARA CANALETA 75X20MM	UND	25,992.50	0.20	5,198.50
ANGULO EXT. VARIABLE CANALETA 75X20MM	UND	7,213.78	1.00	7,213.78
ANGULO INT. VARIABLE CANALETA 75X20MM	UND	7,340.79	1.00	7,340.79
UNIÓN CANALETA 75X20MM	UND	17,749.00	0.50	8,874.50
CANALETA DLP 75X20MM 3 COMPARTIMIENTOS	UND	42,750.00	1.00	42,750.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	60.00	2.00	120.00
			Total Material	**76,212.72**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	dd	28,512.00	0.38	10,692.00
			Total Equipo	**10,692.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.30	8,103.00
			Total Mano de obra	**8,103.00**

Costo Total Actividad	**95,007.72**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	Actividad 1.22.07 CANALETA METÁLICA 10 X 4
	U.M. ML

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TAPA TROQUELADA METÁLICA 2 ORIFICIOS	UND	5,486.67	1.00	5,486.67
TORNILLO GOLOSO 1/8X1 1/4	UND	79.50	6.00	477.00
CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN 10	UND	28,403.05	1.00	28,403.05
CHAZO PARA TORNILLO 1/8 X 1 1/4	UND	946.67	6.00	5,680.02
			Total Material	**40,046.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	dd	28,512.00	0.07	1,995.84
			Total Equipo	**1,995.84**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	1.00	27,010.00
			Total Mano de obra	**27,010.00**

Costo Total Actividad	**69,052.58**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	Actividad 1.22.08 CANALETA PLÁSTICA 10 X 4
	U.M. ML

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACCESORIO T PARA CANALETA PLÁSTICA 10X4	UND	148,560.00	0.15	22,284.00
CANALETA PLÁSTICA PANDUIT 10	UND	93,367.00	1.00	93,367.00
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4 X 2	UND	600.00	3.00	1,800.00
			Total Material	**117,451.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.54	5,368.26
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.54	9,217.55
			Total Mano de obra	**14,585.81**

Costo Total Actividad	**132,036.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	Actividad	**1.22.09 CORAZA METÁLICA 3**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORAZA METÁLICA 3	ML	40,361.00	1.20	48,433.20
ACCESORIO PARA CORAZA 3	UND	32,043.33	1.00	32,043.33
			Total Material	**80,476.53**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.56	15,125.60
			Total Mano de obra	**15,125.60**

Costo Total Actividad	**95,602.13**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	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	117,360.33	1.00	117,360.33
			Total Material	**117,360.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR ELÉCTRICO (B)	hh	10,340.86	0.25	2,585.22
			Total Mano de obra	**2,585.22**

Costo Total Actividad	**119,945.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	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	511,697.50	1.00	511,697.50
DUCTO VERTICAL 80 PARA MANEJO CABLES	UND	83,059.00	1.00	83,059.00
			Total Material	**594,756.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	5.00	135,050.00
			Total Mano de obra	**135,050.00**

Costo Total Actividad	**729,806.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	Actividad 1.22.12 DUCTO DLP 100 X 34 MM
	U.M. ML

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUJETA CABLES	UND	2,057.00	2.00	4,114.00
TABIQUE DE SEPARACIÓN	UND	5,800.11	2.00	11,600.22
ANGULO EXT. VARIABLE DUCTO 100X34MM	UND	28,552.00	1.00	28,552.00
ANGULO INTERNO VARIABLE DUCTO 100X34MM	UND	26,381.33	1.00	26,381.33
ANGULO PLANO VARIABLE CANALETA 100X34	UND	27,668.67	0.10	2,766.87
UNIÓN DE DUCTO 100X34MM	UND	7,108.67	0.50	3,554.34
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	60.00	2.00	120.00
DUCTO DLP 100X34MM CON CUBIERTA	UND	35,300.00	1.00	35,300.00
			Total Material	**112,388.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	dd	28,512.00	0.04	1,226.02
			Total Equipo	**1,226.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.35	9,453.50
			Total Mano de obra	**9,453.50**

Costo Total Actividad	**123,068.28**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	Actividad 1.22.13 DUCTO DLP 60 X 40 MM
	U.M. ML

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUJETA CABLES	UND	2,057.00	1.00	2,057.00
TABIQUE DE SEPARACIÓN	UND	5,800.11	1.00	5,800.11
TAPA FINAL DUCTO 60X40MM	UND	1,616.33	1.00	1,616.33
ANGULO EXT. VARIABLE DUCTO 60X40MM	UND	6,875.00	1.00	6,875.00
ANGULO INTE. VARIABLE DUCTO 60X40MM	UND	5,137.00	1.00	5,137.00
ANGULO PLANO VARIABLE DUCTO 60X40MM	UND	5,102.00	1.00	5,102.00
UNIÓN DE DUCTO 60X40MM	UND	1,852.00	1.00	1,852.00
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	60.00	2.00	120.00
DUCTO DLP 60X40MM CON CUBIERTA	UND	28,648.00	1.00	28,648.00
			Total Material	**57,207.44**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	dd	28,512.00	0.04	1,226.02
			Total Equipo	**1,226.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.35	9,453.50
			Total Mano de obra	**9,453.50**

Costo Total Actividad	**67,886.96**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	Actividad 1.22.14 DUCTOS VERTICALES 30 X 8
	U.M. ML

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLES	UND	33,171.00	1.00	33,171.00
ANCLAJE AUTOPERFORANTE 1/2	UND	5,033.33	4.00	20,133.32
DUCTO METÁLICO SIN DIVISIÓN 30X8	UND	61,100.00	1.00	61,100.00
			Total Material	**114,404.32**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	dd	28,512.00	0.07	1,995.84
			Total Equipo	**1,995.84**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.56	15,125.60
			Total Mano de obra	**15,125.60**

Costo Total Actividad	**131,525.76**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	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	6,599.37	4.00	26,397.48
BANDEJA RACK C/16 TOMA ELE	UND	511,697.50	1.00	511,697.50
DUCTO VERTICAL 80 PARA MANEJO CABLES	UND	83,059.00	1.00	83,059.00
GABINETE PARED 19 5 RMS	UND	194,622.33	1.00	194,622.33
			Total Material	**815,776.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	5.00	135,050.00
			Total Mano de obra	**135,050.00**

Costo Total Actividad	**950,826.31**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	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	17,338.00	1.05	18,204.90
			Total Material	**18,204.90**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.03	810.30
			Total Mano de obra	**810.30**

Costo Total Actividad	**19,015.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	Actividad 1.22.17 MARCO PLANO 6 MÓDULOS
	U.M. UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARCO PLANO CAPACIDAD 6 MÓDULOS	UND	243,956.00	1.00	243,956.00
			Total Material	**243,956.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.30	8,103.00
			Total Mano de obra	**8,103.00**

Costo Total Actividad	**252,059.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO **SubCap.** 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO **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 MÓDULOS	UND	189,711.00	1.00	189,711.00
EMPALME PARA BASE MARCO TRES MÓDULOS	UND	263,152.00	1.00	263,152.00
			Total Material	**452,863.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.30	8,103.00
			Total Mano de obra	**8,103.00**

Costo Total Actividad	**460,966.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	Actividad 1.22.19 MÓDULO BOTÓN CIEGO
	U.M. UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MÓDULO BOTÓN CIEGO VELA	UND	2,113.00	1.00	2,113.00
			Total Material	**2,113.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.10	2,701.00
			Total Mano de obra	**2,701.00**

Costo Total Actividad	**4,814.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	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	21,074.33	1.00	21,074.33
			Total Material	**21,074.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.10	2,701.00
			Total Mano de obra	**2,701.00**

Costo Total Actividad	**23,775.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	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	4,646.00	1.00	4,646.00
			Total Material	**4,646.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.10	2,701.00
			Total Mano de obra	**2,701.00**

Costo Total Actividad	**7,347.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	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	10,823.00	1.00	10,823.00
			Total Material	**10,823.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.10	2,701.00
			Total Mano de obra	**2,701.00**

Costo Total Actividad	**13,524.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	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	6,827.00	1.00	6,827.00
			Total Material	**6,827.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.10	2,701.00
			Total Mano de obra	**2,701.00**

Costo Total Actividad	**9,528.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	Actividad 1.22.24 MÓDULO TOMA TELÉF.. AMERICANA 4 HILOS
	U.M. UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MÓDULO TOMA TELÉF.. AMERICANA	UND	17,082.67	1.00	17,082.67
			Total Material	**17,082.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.10	2,701.00
			Total Mano de obra	**2,701.00**

Costo Total Actividad	**19,783.67**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	Actividad 1.22.25 MÓDULO TOMA TELÉF.. COLOMBIANA 2 HILOS
	U.M. UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SALIDA TELEFÓNICA AMERICANA RJ11, 4 HILOS	UND	17,084.33	1.00	17,084.33
			Total Material	**17,084.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.10	2,701.00
			Total Mano de obra	**2,701.00**

Costo Total Actividad	**19,785.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	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	12,220.00	1.00	12,220.00
			Total Material	**12,220.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.10	2,701.00
			Total Mano de obra	**2,701.00**

Costo Total Actividad	**14,921.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	Actividad 1.22.27 PATCH CORD 2 M
	U.M. ML

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PATCH CORD CAT5 24	UND	13,629.00	1.30	17,717.70
			Total Material	**17,717.70**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.03	810.30
			Total Mano de obra	**810.30**

Costo Total Actividad	**18,528.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	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	381,236.00	1.00	381,236.00
			Total Material	**381,236.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	6.00	162,060.00
			Total Mano de obra	**162,060.00**

Costo Total Actividad	**543,296.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	Actividad 1.22.29 PROTECTOR DE ESTADO SÓLIDO
	U.M. UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RELÉ ESTADO SOLIDO 4 CANALES	UND	22,065.00	1.00	22,065.00
			Total Material	**22,065.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.03	810.30
			Total Mano de obra	**810.30**

Costo Total Actividad	**22,875.30**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	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	6,599.37	4.00	26,397.48
BANDEJA RACK C/16 TOMA ELE	UND	511,697.50	1.00	511,697.50
DUCTO VERTICAL 80 PARA MANEJO CABLES	UND	83,059.00	1.00	83,059.00
RACK 19XH 1.10 ALUMINIO	UND	312,166.67	1.00	312,166.67
			Total Material	**933,320.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	6.00	162,060.00
			Total Mano de obra	**162,060.00**

Costo Total Actividad	**1,095,380.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	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	17,700.00	1.00	17,700.00
WALL PLATE AJUSTE SENCILLO	UND	6,561.50	1.00	6,561.50
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,298.00	1.00	2,298.00
			Total Material	**26,559.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.53	14,315.30
			Total Mano de obra	**14,315.30**

Costo Total Actividad	**40,874.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	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	10,200.00	1.00	10,200.00
PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	2,298.00	1.00	2,298.00
			Total Material	**12,498.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.63	6,262.97
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.63	10,753.80
			Total Mano de obra	**17,016.77**

Costo Total Actividad	**29,514.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	Actividad	**1.22.33 PATCH CORD 5 M Cat 6A**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A	UND	70,241.33	1.25	87,801.66
			Total Material	**87,801.66**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.03	810.30
			Total Mano de obra	**810.30**

Costo Total Actividad	**88,611.96**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO
	SubCap. 1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO
	Actividad 1.22.34 CABLE UTP CAT 6A TENDIDO
	U.M. ML

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AMARRE DE LONGITUD 280 MM, ANCHO 4.6MM.	UND	365.00	1.00	365.00
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	2,337.87	1.00	2,337.87
			Total Material	**2,702.87**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	0.06	1,620.60
			Total Mano de obra	**1,620.60**

Costo Total Actividad	**4,323.47**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	SubCap.	**1.22.01 CABLEADO ESTRUCTURADO**
	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	1,125,928.67	1.00	1,125,928.67
			Total Material	**1,125,928.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTAL. INTERNAS	hc	27,010.00	6.00	162,060.00
			Total Mano de obra	**162,060.00**

Costo Total Actividad	**1,287,988.67**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**1.23 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**
	SubCap.	**1.23.01 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**
	Actividad	**1.23.01 CORTASOL CELOSCREEN PERFORADO PASO 120**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	573.00	6.00	3,438.00
PANEL CELOSCREEN ALZ.PERFORADO	ML	29,446.00	1.00	29,446.00
PORTAPANEL CELOSCREEN PASO 120	ML	152,015.12	0.40	60,806.05
			Total Material	**93,690.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA BB	hc	27,010.74	0.30	8,103.22
			Total Mano de obra	**8,103.22**

Costo Total Actividad	**101,793.27**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.01 BOMBEO AGUAS NIVEL FREÁTICO Y ESCORRENTÍA CON MOTOBOMBA D=3"**
	U.M.	**hr**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOTOBOMBA 3``	hr	9,625.67	1.00	9,625.67
			Total Equipo	**9,625.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.02	150.92
			Total Mano de obra	**150.92**

Costo Total Actividad	**9,776.59**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA 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	27,446.00	0.14	3,842.44
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	ML	13,966.67	0.04	558.67
PLANCHÓN ORDINARIO 3 M	ML	20,969.00	1.00	20,969.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.04	137.32
			Total Material	**25,507.43**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,366.57	5.00	368.33
			Total Equipo	**368.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.30	2,711.20
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**7,366.57**

Costo Total Actividad	**33,242.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA 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	27,446.00	0.14	3,842.44
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	ML	13,966.67	0.09	1,257.00
PLANCHÓN ORDINARIO 3 M	ML	20,969.00	1.65	34,598.85
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.09	308.97
			Total Material	**40,007.26**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,925.31	5.00	896.27
			Total Equipo	**896.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.73	6,597.25
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.73	11,328.06
			Total Mano de obra	**17,925.31**

Costo Total Actividad	**58,828.84**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.04 LOCALIZACIÓN 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	ML	1,803.55	0.26	468.92
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.04	126.00
			Total Material	**594.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,623.98	1.60	89.98
			Total Equipo	**89.98**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.10	903.73
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.06	3,168.46
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.10	1,551.79
			Total Mano de obra	**5,623.98**

Costo Total Actividad	**6,308.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.05 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	ML	1,803.55	0.15	270.53
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO I	gl	50,093.00	0.01	250.47
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.02	47.25
			Total Material	**568.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	211.23	10.00	21.12
			Total Equipo	**21.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.00	211.23
			Total Mano de obra	**211.23**

Costo Total Actividad	**800.60**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA 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	68,425.00	1.30	88,952.50
			Total Material	**88,952.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
IRRIGADOR	hr	90,261.00	0.05	4,513.05
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.13	8,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,757.39	5.00	587.87
			Total Equipo	**13,434.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.35	5,431.26
			Total Mano de obra	**11,757.39**

Costo Total Actividad	**114,144.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA 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	114,500.00	1.10	125,950.00
			Total Material	**125,950.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.04	2,666.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	11,757.39	5.00	587.87
			Total Equipo	**3,254.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.35	5,431.26
			Total Mano de obra	**11,757.39**

Costo Total Actividad	**140,961.93**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA 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	58,706.67	1.30	76,318.67
			Total Material	**76,318.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.07	5,229.91
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.50	4,166.66
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.60	5.00	613.88
			Total Equipo	**10,010.45**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**98,606.72**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.09 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLAQUETA VIBRATORIA	hr	59,791.06	0.07	3,986.27
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,739.98	1.50	341.10
			Total Equipo	**4,327.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.20	14,460.03
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.07	8,279.95
			Total Mano de obra	**22,739.98**

Costo Total Actividad	**27,067.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA 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	92,880.00	1.20	111,456.00
			Total Material	**111,456.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.32	2,666.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	5.00	736.66
			Total Equipo	**3,403.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.60	5,422.40
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.60	9,310.73
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**129,592.46**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA 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	51,170.00	1.30	66,521.00
			Total Material	**66,521.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.03	2,465.53
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	0.03	5,184.30
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.50	4,166.66
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	12,277.60	5.00	613.88
			Total Equipo	**12,430.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**91,228.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D=3" RDE 46 PR 160 PSI**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN BIAXIAL 3`` RDE- 46 PR 160 PSI UNIÓN PLATINO	ML	19,224.00	1.05	20,185.20
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.03	493.75
			Total Material	**20,678.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**27,667.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D=4" RDE 46 PR 160 PSI**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN BIAXIAL 4`` RDE- 46 PR 160 PSI UNIÓN PLATINO	ML	30,658.00	1.05	32,190.90
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.03	493.75
			Total Material	**32,684.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**39,673.67**

Revisó: Ing. Elkin Alejandro Rincón Secretario de Infraestructura
Proyectó:Ing. Juan Pablo Alba Figueredo Director Técnico (E)
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
CALLE 20 N° 9-90 TUNJA
http:// www.boyaca.gov.co

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D=6" RDE 46 PR 160 PSI**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC PRESIÓN BIAXIAL 6`` RDE- 46 PR 160 PSI UNIÓN PLATINO	ML	67,167.00	1.05	70,525.35
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.03	493.75
			Total Material	**71,019.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**78,008.12**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D = 3/4" RDE 21 E.L**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PVC 3/4``	UND	599.00	1.00	599.00
TUBERÍA PVC 3/4" RDE 21	ML	3,171.00	1.05	3,329.55
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	126.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	288.95
			Total Material	**4,343.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,964.37	3.50	68.75
			Total Equipo	**68.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	723.00
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	1,241.37
			Total Mano de obra	**1,964.37**

Costo Total Actividad	**6,376.62**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = ½" RDE 13.5**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN DE 1/2``	UND	325.00	1.00	325.00
TUBERÍA PVC 1/2" RDE 13.5	ML	2,560.00	1.05	2,688.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	27.56
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	65.01
			Total Material	**3,105.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	805.39	3.50	28.19
			Total Equipo	**28.19**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.00	296.43
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.00	508.96
			Total Mano de obra	**805.39**

Costo Total Actividad	**3,939.15**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = ½" RDE 9**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC-P 1/2`` RDE9	ML	3,804.00	1.05	3,994.20
UNIÓN DE 1/2``	UND	325.00	1.00	325.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	28.35
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	65.01
			Total Material	**4,412.56**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	805.39	3.50	28.19
			Total Equipo	**28.19**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.00	296.43
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.00	508.96
			Total Mano de obra	**805.39**

Costo Total Actividad	**5,246.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/2" RDE 21 E.L**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PVC 1 1/2``	UND	2,454.00	1.00	2,454.00
TUBERÍA PVC 1 1/2" RDE 21	ML	10,447.00	1.05	10,969.35
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	179.55
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	411.75
			Total Material	**14,014.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,946.56	3.50	103.13
			Total Equipo	**103.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.02	1,084.50
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.02	1,862.06
			Total Mano de obra	**2,946.56**

Costo Total Actividad	**17,064.34**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/4" RDE 21 E.L**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PVC 1 1/4``	UND	1,997.00	1.00	1,997.00
TUBERÍA PVC 1 1/4" RDE 21	ML	8,018.00	1.00	8,018.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	157.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	361.19
			Total Material	**10,533.69**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,946.56	3.50	103.13
			Total Equipo	**103.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.02	1,084.50
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.02	1,862.06
			Total Mano de obra	**2,946.56**

Costo Total Actividad	**13,583.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 1`` RDE13.5	ML	6,446.00	1.00	6,446.00
UNIÓN PVC 1``	UND	1,004.00	1.00	1,004.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	148.05
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	339.52
			Total Material	**7,937.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,553.68	3.50	89.38
			Total Equipo	**89.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	939.90
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	1,613.78
			Total Mano de obra	**2,553.68**

Costo Total Actividad	**10,580.63**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC-P 1`` RDE 21	ML	4,450.00	1.00	4,450.00
TUBERÍA PAVCO RDE 21 DE 1"	ML	4,451.00	1.00	4,451.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	144.90
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	332.29
			Total Material	**9,378.19**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,553.68	3.50	89.38
			Total Equipo	**89.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	939.90
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	1,613.78
			Total Mano de obra	**2,553.68**

Costo Total Actividad	**12,021.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC-P 2`` RDE21	ML	16,056.00	1.00	16,056.00
UNIÓN PVC 2``	UND	4,293.00	1.00	4,293.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	207.90
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	476.77
			Total Material	**21,033.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,946.56	3.50	103.13
			Total Equipo	**103.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.02	1,084.50
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.02	1,862.06
			Total Mano de obra	**2,946.56**

Costo Total Actividad	**24,083.36**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 3/4" RDE 11**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC-P 3/4`` RDE11	ML	4,776.00	1.00	4,776.00
UNIÓN PVC 3/4``	UND	599.00	0.17	99.85
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	126.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	288.95
			Total Material	**5,290.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,964.42	3.50	68.75
			Total Equipo	**68.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.08	722.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.08	1,241.43
			Total Mano de obra	**1,964.42**

Costo Total Actividad	**7,323.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 10" RDE 21 UNIÓN PLATINO	ML	215,146.00	1.05	225,903.30
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	164.58
			Total Material	**226,067.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,319.52	3.50	186.18
			Total Equipo	**186.18**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.03	1,957.89
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.03	3,361.63
			Total Mano de obra	**5,319.52**

Costo Total Actividad	**231,573.58**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 10" RDE 26 UNIÓN PLATINO	ML	180,068.00	1.05	189,071.40
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	164.58
			Total Material	**189,235.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,320.18	3.50	186.21
			Total Equipo	**186.21**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.03	1,958.13
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.03	3,362.05
			Total Mano de obra	**5,320.18**

Costo Total Actividad	**194,742.37**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2 1/2" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 2 1/2" RDE 26 UNIÓN PLATINO	ML	12,901.00	1.05	13,546.05
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	164.58
			Total Material	**13,710.63**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,227.74	3.50	42.97
			Total Equipo	**42.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	451.88
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	775.86
			Total Mano de obra	**1,227.74**

Costo Total Actividad	**14,981.34**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 2" RDE 26 UNIÓN PLATINO	ML	8,738.00	1.05	9,174.90
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	16.46
			Total Material	**9,191.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,227.74	3.50	42.97
			Total Equipo	**42.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	451.88
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	775.86
			Total Mano de obra	**1,227.74**

Costo Total Actividad	**10,462.07**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2½" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 2 1/2" RDE 21 UNIÓN PLATINO	ML	15,011.00	1.00	15,011.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	207.90
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	476.77
			Total Material	**15,695.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,964.37	3.50	68.75
			Total Equipo	**68.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	723.00
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	1,241.37
			Total Mano de obra	**1,964.37**

Costo Total Actividad	**17,728.79**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 3`` RDE- 21 UNIÓN PLATINO	ML	22,397.00	1.05	23,516.85
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.17	5,229.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.17	11,991.45
			Total Material	**40,737.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,964.37	3.50	68.75
			Total Equipo	**68.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	723.00
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	1,241.37
			Total Mano de obra	**1,964.37**

Costo Total Actividad	**42,770.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 3" RDE 26 UNIÓN PLATINO	ML	18,678.00	1.05	19,611.90
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	18.29
			Total Material	**19,630.19**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,227.74	3.50	42.97
			Total Equipo	**42.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	451.88
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	775.86
			Total Mano de obra	**1,227.74**

Costo Total Actividad	**20,900.90**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 32.5 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 3" RDE 32.5 UNIÓN PLATINO	ML	15,431.00	1.05	16,202.55
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	18.29
			Total Material	**16,220.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,227.74	3.50	42.97
			Total Equipo	**42.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	451.88
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	775.86
			Total Mano de obra	**1,227.74**

Costo Total Actividad	**17,491.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 4`` RDE- 21 UNIÓN PLATINO	ML	36,953.00	1.05	38,800.65
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	32.92
			Total Material	**38,833.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,227.74	3.50	42.97
			Total Equipo	**42.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	451.88
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	775.86
			Total Mano de obra	**1,227.74**

Costo Total Actividad	**40,104.28**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 4" RDE 26 UNIÓN PLATINO	ML	30,845.00	1.05	32,387.25
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	32.92
			Total Material	**32,420.17**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,227.74	3.50	42.97
			Total Equipo	**42.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	451.88
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	775.86
			Total Mano de obra	**1,227.74**

Costo Total Actividad	**33,690.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 32.5 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 4" RDE 32.5 UNIÓN PLATINO	ML	25,455.00	1.00	25,455.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	32.92
			Total Material	**25,487.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,227.74	3.50	42.97
			Total Equipo	**42.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	451.88
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	775.86
			Total Mano de obra	**1,227.74**

Costo Total Actividad	**26,758.63**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.35 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 6`` RDE- 21 UNIÓN PLATINO	ML	80,685.00	1.05	84,719.25
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	73.15
			Total Material	**84,792.40**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,273.95	3.50	114.59
			Total Equipo	**114.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.02	1,205.00
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.02	2,068.95
			Total Mano de obra	**3,273.95**

Costo Total Actividad	**88,180.94**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.36 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 6" RDE 26 UNIÓN PLATINO	ML	66,084.00	1.05	69,388.20
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	73.15
			Total Material	**69,461.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,273.95	3.50	114.59
			Total Equipo	**114.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.02	1,205.00
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.02	2,068.95
			Total Mano de obra	**3,273.95**

Costo Total Actividad	**72,849.89**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 32.5 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 6" RDE 32.5 UNIÓN PLATINO	ML	53,911.00	1.05	56,606.55
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	73.15
			Total Material	**56,679.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,273.95	3.50	114.59
			Total Equipo	**114.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.02	1,205.00
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.02	2,068.95
			Total Mano de obra	**3,273.95**

Costo Total Actividad	**60,068.24**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.38 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 8" RDE 21 UNIÓN PLATINO	ML	136,670.00	1.05	143,503.50
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	109.72
			Total Material	**143,613.22**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,273.95	3.50	114.59
			Total Equipo	**114.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.02	1,205.00
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.02	2,068.95
			Total Mano de obra	**3,273.95**

Costo Total Actividad	**147,001.76**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 8" RDE 26 UNIÓN PLATINO	ML	112,423.00	1.05	118,044.15
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	109.72
			Total Material	**118,153.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,273.95	3.50	114.59
			Total Equipo	**114.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.02	1,205.00
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.02	2,068.95
			Total Mano de obra	**3,273.95**

Costo Total Actividad	**121,542.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.40 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 32.5 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 8" RDE 32.5 UNIÓN PLATINO	ML	91,744.00	1.05	96,331.20
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	109.72
			Total Material	**96,440.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,273.95	3.50	114.59
			Total Equipo	**114.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.02	1,205.00
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.02	2,068.95
			Total Mano de obra	**3,273.95**

Costo Total Actividad	**99,829.46**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.41 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=12" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 12`` RDE- 21 UNIÓN PLATINO	ML	301,030.00	1.05	316,081.50
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	247.67
			Total Material	**316,329.17**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,523.77	3.50	88.33
			Total Equipo	**88.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.22	2,153.93
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.02	369.84
			Total Mano de obra	**2,523.77**

Costo Total Actividad	**318,941.27**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.42 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=16" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 16`` RDE- 21 UNIÓN PLATINO	ML	489,981.00	1.05	514,480.05
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	432.13
			Total Material	**514,912.18**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,852.31	3.50	204.83
			Total Equipo	**204.83**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.22	2,153.92
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.22	3,698.39
			Total Mano de obra	**5,852.31**

Costo Total Actividad	**520,969.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.43 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 2`` RDE- 21 UNIÓN PLATINO	ML	10,233.00	1.05	10,744.65
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.03	592.50
			Total Material	**11,337.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,861.94	3.50	170.17
			Total Equipo	**170.17**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,789.42
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	3,072.52
			Total Mano de obra	**4,861.94**

Costo Total Actividad	**16,369.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.44 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3" RDE 11 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 3`` RDE- 11 UNIÓN PLATINO	ML	58,220.00	1.05	61,131.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	18.29
			Total Material	**61,149.29**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,350.54	3.50	47.27
			Total Equipo	**47.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	497.06
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	853.48
			Total Mano de obra	**1,350.54**

Costo Total Actividad	**62,547.10**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.45 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3" RDE 13.5 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 3`` RDE- 13.5 UNIÓN PLATINO	ML	41,778.00	1.05	43,866.90
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	18.29
			Total Material	**43,885.19**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,272.95	3.50	44.55
			Total Equipo	**44.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	497.06
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.05	775.89
			Total Mano de obra	**1,272.95**

Costo Total Actividad	**45,202.69**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.46 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3" RDE 9 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 3`` RDE- 21 UNIÓN PLATINO	ML	22,397.00	1.05	23,516.85
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.02	526.05
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.02	1,206.37
			Total Material	**25,249.27**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,402.15	3.50	189.08
			Total Equipo	**189.08**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.20	1,988.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.20	3,413.91
			Total Mano de obra	**5,402.15**

Costo Total Actividad	**30,840.50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.47 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" RDE 11 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 4`` RDE- 11 UNIÓN PLATINO	ML	95,190.00	1.05	99,949.50
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	32.92
			Total Material	**99,982.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,350.54	3.50	47.27
			Total Equipo	**47.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	497.06
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	853.48
			Total Mano de obra	**1,350.54**

Costo Total Actividad	**101,380.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.48 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" RDE 13.5 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 4`` RDE- 13.5 UNIÓN PLATINO	ML	66,841.00	1.05	70,183.05
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	32.92
			Total Material	**70,215.97**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,350.54	3.50	47.27
			Total Equipo	**47.27**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	497.06
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	853.48
			Total Mano de obra	**1,350.54**

Costo Total Actividad	**71,613.78**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.49 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" RDE 9 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 4`` RDE- 21 UNIÓN PLATINO	ML	36,953.00	1.05	38,800.65
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.03	787.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.03	1,805.94
			Total Material	**41,394.09**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,258.06	3.50	709.03
			Total Equipo	**709.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.75	7,455.91
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.75	12,802.15
			Total Mano de obra	**20,258.06**

Costo Total Actividad	**62,361.18**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.50 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6" RDE 11 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 6`` RDE- 11 UNIÓN PLATINO	ML	211,241.00	1.05	221,803.05
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	73.15
			Total Material	**221,876.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,601.43	3.50	126.05
			Total Equipo	**126.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.13	1,325.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.13	2,275.93
			Total Mano de obra	**3,601.43**

Costo Total Actividad	**225,603.68**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.51 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6" RDE 13.5 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 6`` RDE- 13.5 UNIÓN PLATINO	ML	161,989.00	1.05	170,088.45
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	73.15
			Total Material	**170,161.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,601.43	3.50	126.05
			Total Equipo	**126.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.13	1,325.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.13	2,275.94
			Total Mano de obra	**3,601.43**

Costo Total Actividad	**173,889.08**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.52 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6" RDE 9 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 6`` RDE- 9 UNIÓN PLATINO	ML	248,734.00	1.05	261,170.70
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.00	73.15
			Total Material	**261,243.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,601.43	3.50	126.05
			Total Equipo	**126.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.13	1,325.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.13	2,275.94
			Total Mano de obra	**3,601.43**

Costo Total Actividad	**264,971.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.53 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=8" RDE 11 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 8`` RDE- 11 UNIÓN PLATINO	ML	346,713.00	1.05	364,048.65
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	109.71
			Total Material	**364,158.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,601.43	3.50	126.05
			Total Equipo	**126.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.13	1,325.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.13	2,275.94
			Total Mano de obra	**3,601.43**

Costo Total Actividad	**367,885.84**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.01 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.01.01 TUBERÍA PVC- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.01.54 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=8" RDE 13.5 UNIÓN MECÁNICA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PRESIÓN 8`` RDE- 13.5 UNIÓN PLATINO	ML	274,549.00	1.05	288,276.45
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	109.72
			Total Material	**288,386.17**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,601.43	3.50	126.05
			Total Equipo	**126.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.13	1,325.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.13	2,275.93
			Total Mano de obra	**3,601.43**

Costo Total Actividad	**292,113.65**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.02 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.02.01 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIÁMETRO 110 mm**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 10 RDE 17 DIÁMETRO 110 mm (4``)	ML	35,616.00	1.05	37,396.80
			Total Material	**37,396.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,103.23	5.00	405.16
			Total Equipo	**1,350.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.30	2,982.37
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.30	5,120.86
			Total Mano de obra	**8,103.23**

Costo Total Actividad	**46,850.10**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.02 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.02.01 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.02.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIÁMETRO 160 mm**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 10 RDE 17 DIÁMETRO 160 mm (6``)	ML	73,211.00	1.05	76,871.55
			Total Material	**76,871.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.01	2,834.74
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,264.08	5.00	513.20
			Total Equipo	**3,347.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.38	3,777.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.38	6,486.42
			Total Mano de obra	**10,264.08**

Costo Total Actividad	**90,483.57**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DIÁMETRO 200 mm**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 10 RDE 17 DIÁMETRO 200 mm (8``)	ML	114,323.00	1.05	120,039.15
			Total Material	**120,039.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.01	2,834.74
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,206.45	5.00	810.32
			Total Equipo	**3,645.06**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.60	5,964.73
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.60	10,241.72
			Total Mano de obra	**16,206.45**

Costo Total Actividad	**139,890.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DIÁMETRO 63 mm**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 10 RDE 17 DIÁMETRO 63 mm (2 1/2``)	ML	12,221.00	1.05	12,832.05
			Total Material	**12,832.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,321.12	5.00	266.06
			Total Equipo	**1,210.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.20	1,958.42
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.20	3,362.70
			Total Mano de obra	**5,321.12**

Costo Total Actividad	**19,364.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DIÁMETRO 90 mm**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 10 RDE 17 DIÁMETRO 90 mm (3``)	ML	24,323.00	1.05	25,539.15
			Total Material	**25,539.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,402.15	5.00	270.11
			Total Equipo	**1,215.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.20	1,988.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.20	3,413.91
			Total Mano de obra	**5,402.15**

Costo Total Actividad	**32,156.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DIÁMETRO 110 mm**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIÁMETRO 110 mm (4``)	ML	48,762.00	1.05	51,200.10
			Total Material	**51,200.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,600.29	5.00	430.01
			Total Equipo	**1,374.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.35	3,479.43
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.30	5,120.86
			Total Mano de obra	**8,600.29**

Costo Total Actividad	**61,175.31**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DIÁMETRO 160 mm**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIÁMETRO 160 mm (6``)	ML	109,122.00	1.05	114,578.10
			Total Material	**114,578.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.01	2,834.74
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,264.08	5.00	513.20
			Total Equipo	**3,347.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.38	3,777.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.38	6,486.42
			Total Mano de obra	**10,264.08**

Costo Total Actividad	**128,190.12**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DIÁMETRO 200 mm**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIÁMETRO 200 mm (8``)	ML	175,564.00	1.05	184,342.20
			Total Material	**184,342.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.01	2,834.74
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,206.45	5.00	810.32
			Total Equipo	**3,645.06**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.60	5,964.73
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.60	10,241.72
			Total Mano de obra	**16,206.45**

Costo Total Actividad	**204,193.71**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DIÁMETRO 63 mm**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIÁMETRO 63 mm (2 1/2``)	ML	17,671.00	1.05	18,554.55
			Total Material	**18,554.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,321.12	5.00	266.06
			Total Equipo	**1,210.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.20	1,958.42
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.20	3,362.70
			Total Mano de obra	**5,321.12**

Costo Total Actividad	**25,086.64**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DIÁMETRO 90 mm**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIÁMETRO 90 mm (3``)	ML	32,633.00	1.05	34,264.65
			Total Material	**34,264.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,402.15	5.00	270.11
			Total Equipo	**1,215.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.20	1,988.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.20	3,413.91
			Total Mano de obra	**5,402.15**

Costo Total Actividad	**40,881.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.03 TUBERÍA HG- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.03.01 TUBERÍA HG- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=1 1/2"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA H.G. 1½``	ML	27,201.00	1.05	28,561.05
UNIÓN H.G. 1½``	UND	11,050.00	0.17	1,878.50
			Total Material	**30,439.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,643.44	5.00	432.17
			Total Equipo	**432.17**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.32	3,181.19
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.32	5,462.25
			Total Mano de obra	**8,643.44**

Costo Total Actividad	**39,515.16**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.03 TUBERÍA HG- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.03.01 TUBERÍA HG- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=2 1/2"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA H.G. 2½``	ML	46,729.00	1.05	49,065.45
UNIÓN H.G. 2½``	UND	152,154.00	0.17	25,866.18
			Total Material	**74,931.63**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,447.74	5.00	972.39
			Total Equipo	**972.39**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.72	7,157.68
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.72	12,290.06
			Total Mano de obra	**19,447.74**

Costo Total Actividad	**95,351.76**

Revisó: Ing. Elkin Alejandro Rincón Secretario de Infraestructura
Proyectó:Ing. Juan Pablo Alba Figueredo Director Técnico (E)
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
CALLE 20 N° 9-90 TUNJA
http:// www.boyaca.gov.co

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.03 TUBERÍA HG- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.03.01 TUBERÍA HG- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=2"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA H.G. 2``	ML	31,416.00	1.05	32,986.80
UNIÓN H.G. 2``	UND	6,891.00	0.17	1,171.47
			Total Material	**34,158.27**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,907.52	5.00	945.38
			Total Equipo	**945.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.70	6,958.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.70	11,948.67
			Total Mano de obra	**18,907.52**

Costo Total Actividad	**54,011.17**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.03 TUBERÍA HG- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.03.01 TUBERÍA HG- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.03.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=3"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA H.G. 3``	ML	59,409.00	1.05	62,379.45
UNIÓN H.G. 3``	UND	3,603.00	0.17	612.51
			Total Material	**62,991.96**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,608.60	5.00	1,080.43
			Total Equipo	**1,080.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.80	7,952.98
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.80	13,655.62
			Total Mano de obra	**21,608.60**

Costo Total Actividad	**85,680.99**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.03 TUBERÍA HG- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.03.01 TUBERÍA HG- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.03.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=4"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA H.G. 4``	ML	64,231.00	1.05	67,442.55
UNIÓN H.G. 4``	UND	19,040.00	0.17	3,236.80
			Total Material	**70,679.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	5.00	1,350.54
			Total Equipo	**1,350.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**99,040.64**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.03 TUBERÍA HG- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.03.01 TUBERÍA HG- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=6"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA H.G. 6``	ML	546,830.00	1.05	574,171.50
UNIÓN H.G. 6``	UND	31,676.00	0.17	5,384.92
			Total Material	**579,556.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,258.06	5.00	1,012.90
			Total Equipo	**1,012.90**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.75	7,455.91
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.75	12,802.15
			Total Mano de obra	**20,258.06**

Costo Total Actividad	**600,827.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.01 ARENA PARA LECHO FILTRANTE (CANTO RODADO, % SÍLICE >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 SÍLICE, %SÍLICE > 99, CE= (0.7 - 0.9), % SOLUBILIDAD HCL £ 4%, COEFICIENTE UNIF. = (2 - 3.5)	M3	535,500.00	1.05	562,275.00
			Total Material	**562,275.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	34,103.77	3.50	1,193.63
			Total Equipo	**1,193.63**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.30	21,690.05
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**34,103.77**

Costo Total Actividad	**597,572.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	546.00	1.00	546.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	103.95
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	238.38
			Total Material	**888.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	270.11	3.50	9.45
			Total Equipo	**9.45**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.01	99.41
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.01	170.70
			Total Mano de obra	**270.11**

Costo Total Actividad	**1,167.89**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	701.40	1.00	701.40
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	103.95
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	238.38
			Total Material	**1,043.73**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	270.11	3.50	9.45
			Total Equipo	**9.45**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.01	99.41
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.01	170.70
			Total Mano de obra	**270.11**

Costo Total Actividad	**1,323.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	738,616.00	1.00	738,616.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.04	1,260.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.04	2,889.51
			Total Material	**742,765.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,804.30	3.50	378.15
			Total Equipo	**378.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**10,804.30**

Costo Total Actividad	**753,947.96**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,259,776.50	1.00	1,259,776.50
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.06	1,890.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.06	4,334.26
			Total Material	**1,266,000.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**1,272,989.78**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	75,815.00	1.00	75,815.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**76,210.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**83,199.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	172,623.33	1.00	172,623.33
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**173,018.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**180,007.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	352,028.00	1.00	352,028.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**352,423.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**359,412.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	920,370.00	1.00	920,370.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**920,765.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**927,754.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,259,776.50	1.00	1,259,776.50
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**1,260,171.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**1,267,160.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	25,806.00	1.00	25,806.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**26,201.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**33,190.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	43,795.00	1.00	43,795.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**44,190.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**51,179.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	78,536.66	1.00	78,536.66
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**78,931.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**85,920.68**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	196,761.00	1.00	196,761.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**197,156.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**204,145.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	407,721.00	1.00	407,721.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**408,116.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**415,105.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,149,055.50	1.00	1,149,055.50
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**1,149,450.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**1,156,439.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,581,466.00	1.00	1,581,466.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**1,581,861.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**1,588,850.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	29,028.00	1.00	29,028.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**29,423.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**36,412.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	26,586.00	1.00	26,586.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**26,981.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**33,970.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	44,697.00	1.00	44,697.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**45,092.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**52,081.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	118,465.00	1.00	118,465.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**118,860.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**125,849.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	247,022.00	1.00	247,022.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**247,417.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**254,406.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	533,766.00	1.00	533,766.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**534,161.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**541,150.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	460,763.00	1.00	460,763.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**461,158.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**468,147.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	611,914.00	1.00	611,914.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**612,309.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**619,298.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	218,303.50	1.00	218,303.50
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**218,698.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**225,687.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,756,451.50	1.00	1,756,451.50
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**1,756,846.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**1,763,835.52**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	2,342,551.00	1.00	2,342,551.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**2,342,946.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**2,349,935.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	36,530.00	1.00	36,530.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**36,925.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**43,914.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	30,975.67	1.00	30,975.67
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**31,370.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**38,359.69**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	68,334.66	1.00	68,334.66
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**68,729.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**75,718.68**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	127,077.50	1.00	127,077.50
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.03	787.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.03	1,805.94
			Total Material	**129,670.94**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,804.30	3.50	378.15
			Total Equipo	**378.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**10,804.30**

Costo Total Actividad	**140,853.39**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	339,260.50	1.00	339,260.50
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.04	1,260.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.04	2,889.51
			Total Material	**343,410.01**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,804.30	3.50	378.15
			Total Equipo	**378.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**10,804.30**

Costo Total Actividad	**354,592.46**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	807,578.50	1.02	823,730.07
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.06	1,890.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.06	4,334.26
			Total Material	**829,954.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,804.30	3.50	378.15
			Total Equipo	**378.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**10,804.30**

Costo Total Actividad	**841,136.78**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	121,777.00	1.00	121,777.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.03	592.50
			Total Material	**122,369.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,051.61	3.50	141.81
			Total Equipo	**141.81**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.15	1,491.18
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.15	2,560.43
			Total Mano de obra	**4,051.61**

Costo Total Actividad	**126,562.92**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	207,352.00	1.00	207,352.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**207,747.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**214,736.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	381,916.61	1.00	381,916.61
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**382,311.61**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**389,300.63**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	744,560.00	1.00	744,560.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.02	395.00
			Total Material	**744,955.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,752.68	3.50	236.34
			Total Equipo	**236.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**6,752.68**

Costo Total Actividad	**751,944.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DERIVACIÓN DE 2 1/2* 1/2``	UND	9,455.80	1.00	9,455.80
			Total Material	**9,455.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,502.69	5.00	225.13
			Total Equipo	**225.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.17	1,657.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.17	2,845.49
			Total Mano de obra	**4,502.69**

Costo Total Actividad	**14,183.62**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DERIVACIÓN DE 2 1/2* 3/4``	UND	9,054.49	1.00	9,054.49
			Total Material	**9,054.49**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,502.69	5.00	225.13
			Total Equipo	**225.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.17	1,657.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.17	2,845.49
			Total Mano de obra	**4,502.69**

Costo Total Actividad	**13,782.31**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DERIVACIÓN DE 2 * 1/2``	UND	10,300.00	1.00	10,300.00
			Total Material	**10,300.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,502.69	5.00	225.13
			Total Equipo	**225.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.17	1,657.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.17	2,845.49
			Total Mano de obra	**4,502.69**

Costo Total Actividad	**15,027.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DERIVACIÓN DE 2 * 3/4``	UND	7,783.00	1.00	7,783.00
			Total Material	**7,783.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,502.69	5.00	225.13
			Total Equipo	**225.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.17	1,657.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.17	2,845.49
			Total Mano de obra	**4,502.69**

Costo Total Actividad	**12,510.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DERIVACIÓN DE 3* 1/2``	UND	13,414.67	1.00	13,414.67
			Total Material	**13,414.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,502.69	5.00	225.13
			Total Equipo	**225.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.17	1,657.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.17	2,845.49
			Total Mano de obra	**4,502.69**

Costo Total Actividad	**18,142.49**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DERIVACIÓN DE 3* 3/4``	UND	16,666.66	1.00	16,666.66
			Total Material	**16,666.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,502.69	5.00	225.13
			Total Equipo	**225.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.17	1,657.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.17	2,845.49
			Total Mano de obra	**4,502.69**

Costo Total Actividad	**21,394.48**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DERIVACIÓN DE 4* 1/2``	UND	16,925.00	1.00	16,925.00
			Total Material	**16,925.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,502.69	5.00	225.13
			Total Equipo	**225.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.17	1,657.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.17	2,845.49
			Total Mano de obra	**4,502.69**

Costo Total Actividad	**21,652.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DERIVACIÓN DE 4* 3/4``	UND	17,250.00	1.00	17,250.00
			Total Material	**17,250.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,502.69	5.00	225.13
			Total Equipo	**225.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.17	1,657.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.17	2,845.49
			Total Mano de obra	**4,502.69**

Costo Total Actividad	**21,977.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DERIVACIÓN DE 6* 1/2``	UND	21,725.00	1.00	21,725.00
			Total Material	**21,725.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,502.69	5.00	225.13
			Total Equipo	**225.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.17	1,657.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.17	2,845.49
			Total Mano de obra	**4,502.69**

Costo Total Actividad	**26,452.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DERIVACIÓN DE 6* 3/4``	UND	20,013.00	1.00	20,013.00
			Total Material	**20,013.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,502.69	5.00	225.13
			Total Equipo	**225.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.17	1,657.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.17	2,845.49
			Total Mano de obra	**4,502.69**

Costo Total Actividad	**24,740.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 DERIVACIÓN DE 8* 1``	UND	52,382.00	1.00	52,382.00
			Total Material	**52,382.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,502.69	5.00	225.13
			Total Equipo	**225.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.17	1,657.20
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.17	2,845.49
			Total Mano de obra	**4,502.69**

Costo Total Actividad	**57,109.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	11,892.00	1.00	11,892.00
TUBERÍA PF + UAD ½``	ML	2,293.00	3.00	6,879.00
CAJA Y TAPA EN H.F. MARCADA	UND	1,783.33	1.00	1,783.33
COLLAR DE DERIVACIÓN 3 X ½``	UND	13,981.00	1.00	13,981.00
MEDIDOR TIPO VOLUMÉTRICO	UND	181,423.00	1.00	181,423.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES	M3	541,179.04	0.03	13,529.48
REGISTRO DE CORTE Y REGISTRO DE INCORPORACIÓN	UND	23,500.00	2.00	47,000.00
			Total Material	**276,487.81**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	30,911.60	7.00	2,163.81
			Total Equipo	**2,163.81**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.17	12,291.03
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.15	18,620.57
			Total Mano de obra	**30,911.60**

Costo Total Actividad	**309,563.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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. DIÁMETRO) DE SÍLICE	M3	513,852.81	1.05	539,545.45
			Total Material	**539,545.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	34,103.77	5.00	1,705.19
			Total Equipo	**1,705.19**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.30	21,690.05
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**34,103.77**

Costo Total Actividad	**575,354.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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. DIÁMETRO) DE SÍLICE	M3	513,852.81	1.05	539,545.45
			Total Material	**539,545.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	34,103.77	5.00	1,705.19
			Total Equipo	**1,705.19**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.30	21,690.05
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**34,103.77**

Costo Total Actividad	**575,354.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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. DIÁMETRO) DE SÍLICE	M3	513,852.81	1.05	539,545.45
			Total Material	**539,545.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	34,103.77	5.00	1,705.19
			Total Equipo	**1,705.19**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.30	21,690.05
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**34,103.77**

Costo Total Actividad	**575,354.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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. DIÁMETRO) DE SÍLICE	M3	513,852.81	1.05	539,545.45
			Total Material	**539,545.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	34,103.77	5.00	1,705.19
			Total Equipo	**1,705.19**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.30	21,690.05
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**34,103.77**

Costo Total Actividad	**575,354.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	ML	2,560.00	6.00	15,360.00
CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	3.00	2,244.00
CODO 90° PRESIÓN 1/2"	UND	546.00	4.00	2,184.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.04	1,260.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.04	2,889.51
			Total Material	**23,937.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	64,665.95	5.00	3,233.30
			Total Equipo	**3,233.30**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.50	34,794.27
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.75	29,871.68
			Total Mano de obra	**64,665.95**

Costo Total Actividad	**91,836.76**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.56 PUNTO HIDRÁULICO 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 1/2" RDE 13.5	ML	2,560.00	3.00	7,680.00
CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	3.00	2,244.00
CODO 90° PVC-P 1/2"	UND	382.07	4.00	1,528.28
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.04	1,260.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.04	2,889.51
			Total Material	**15,601.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	64,665.95	5.00	3,233.30
			Total Equipo	**3,233.30**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.50	34,794.27
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.75	29,871.68
			Total Mano de obra	**64,665.95**

Costo Total Actividad	**83,501.04**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.57 PUNTO HIDRÁULICO 3/4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 3/4" RDE 11	ML	4,776.00	5.00	23,880.00
CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	3.00	2,244.00
CODO 90° PRESIÓN 3/4"	UND	701.40	4.00	2,805.60
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.04	1,260.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.04	2,889.51
			Total Material	**33,079.11**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	64,665.95	5.00	3,233.30
			Total Equipo	**3,233.30**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.50	34,794.27
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.75	29,871.68
			Total Mano de obra	**64,665.95**

Costo Total Actividad	**100,978.36**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	135,750.00	1.00	135,750.00
			Total Material	**135,750.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,554.66	5.00	1,227.73
			Total Equipo	**1,227.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.13	9,037.52
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.13	15,517.14
			Total Mano de obra	**24,554.66**

Costo Total Actividad	**161,532.39**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.59 SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLÁN D = 3" BRIDA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDRANTE TIPO MILLÁN 3``, EXTREMO BRIDA	UND	2,155,573.00	1.00	2,155,573.00
			Total Material	**2,155,573.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	196,437.32	10.00	19,643.73
			Total Equipo	**19,643.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	1.00	124,137.15
			Total Mano de obra	**196,437.32**

Costo Total Actividad	**2,371,654.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.60 SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLÁN D = 3" E.L**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDRANTE TIPO MILLÁN 3``, EXTREMO LISO	UND	1,895,880.00	1.00	1,895,880.00
			Total Material	**1,895,880.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	196,437.32	10.00	19,643.73
			Total Equipo	**19,643.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	1.00	124,137.15
			Total Mano de obra	**196,437.32**

Costo Total Actividad	**2,111,961.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.61 SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLÁN D = 4" BRIDA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDRANTE TIPO MILLÁN 4``, EXTREMO BRIDA	UND	3,213,000.00	1.00	3,213,000.00
			Total Material	**3,213,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	196,437.32	10.00	19,643.73
			Total Equipo	**19,643.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	1.00	124,137.15
			Total Mano de obra	**196,437.32**

Costo Total Actividad	**3,429,081.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.62 SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLÁN D = 4" E.L**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDRANTE TIPO MILLÁN 4``, EXTREMO LISO	UND	2,698,920.00	1.00	2,698,920.00
			Total Material	**2,698,920.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	203,667.34	10.00	20,366.73
			Total Equipo	**20,366.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.10	79,530.19
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	1.00	124,137.15
			Total Mano de obra	**203,667.34**

Costo Total Actividad	**2,922,954.07**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.63 SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLÁN D = 6" BRIDA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDRANTE TIPO MILLÁN 6``, EXTREMO BRIDA	UND	4,208,147.00	1.00	4,208,147.00
			Total Material	**4,208,147.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	196,437.32	10.00	19,643.73
			Total Equipo	**19,643.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	1.00	124,137.15
			Total Mano de obra	**196,437.32**

Costo Total Actividad	**4,424,228.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.64 SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLÁN D = 6" E.L**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HIDRANTE TIPO MILLÁN 6``, EXTREMO LISO	UND	4,208,307.00	1.00	4,208,307.00
			Total Material	**4,208,307.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	196,437.32	10.00	19,643.73
			Total Equipo	**19,643.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	1.00	124,137.15
			Total Mano de obra	**196,437.32**

Costo Total Actividad	**4,424,388.05**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,148.00	1.00	1,148.00
REGISTRO DE BOLA 1½``, TIPO LIVIANO	UND	58,300.00	1.00	58,300.00
			Total Material	**59,448.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,643.74	6.60	1,296.49
			Total Equipo	**1,296.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.10	7,230.02
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**19,643.74**

Costo Total Actividad	**80,388.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	31,500.00	0.00	103.95
REGISTRO DE BOLA ½``, TIPO LIVIANO	UND	7,505.33	1.00	7,505.33
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	238.38
			Total Material	**7,847.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,857.50	6.60	518.60
			Total Equipo	**518.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.04	2,892.01
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.04	4,965.49
			Total Mano de obra	**7,857.50**

Costo Total Actividad	**16,223.76**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,148.00	1.00	1,148.00
REGISTRO DE BOLA 2½``, TIPO PESADO	UND	177,950.00	1.00	177,950.00
			Total Material	**179,098.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,873.75	6.60	1,773.67
			Total Equipo	**1,773.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.20	14,460.03
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**26,873.75**

Costo Total Actividad	**207,745.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,148.00	1.00	1,148.00
REGISTRO DE BOLA 2``, TIPO PESADO	UND	97,482.00	1.00	97,482.00
			Total Material	**98,630.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,873.75	6.60	1,773.67
			Total Equipo	**1,773.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.20	14,460.03
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**26,873.75**

Costo Total Actividad	**127,277.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	31,500.00	0.00	126.00
REGISTRO DE BOLA 3/4``, TIPO LIVIANO	UND	9,651.08	1.00	9,651.08
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	288.95
			Total Material	**10,066.03**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,821.87	6.60	648.24
			Total Equipo	**648.24**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.05	3,615.01
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.05	6,206.86
			Total Mano de obra	**9,821.87**

Costo Total Actividad	**20,536.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,148.00	1.00	1,148.00
REGISTRO DE BOLA 4``, TIPO PESADO	UND	310,500.00	1.00	310,500.00
			Total Material	**311,648.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,873.75	6.60	1,773.67
			Total Equipo	**1,773.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.20	14,460.03
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**26,873.75**

Costo Total Actividad	**340,295.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,148.00	1.00	1,148.00
REGISTRO DE BOLA 2``, TIPO LIVIANO	UND	56,650.00	1.00	56,650.00
			Total Material	**57,798.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	53,747.50	6.60	3,547.34
			Total Equipo	**3,547.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.40	28,920.07
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.20	24,827.43
			Total Mano de obra	**53,747.50**

Costo Total Actividad	**115,092.84**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.72 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=1"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN 1``	UND	2,318.00	1.00	2,318.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	31.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	72.24
			Total Material	**2,421.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,350.54	10.00	135.05
			Total Equipo	**135.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	497.06
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	853.48
			Total Mano de obra	**1,350.54**

Costo Total Actividad	**3,907.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.73 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=1 1/4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN 1 1/4``	UND	5,926.00	1.00	5,926.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	31.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	72.24
			Total Material	**6,029.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,620.64	5.00	81.03
			Total Equipo	**81.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.06	596.47
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.06	1,024.17
			Total Mano de obra	**1,620.64**

Costo Total Actividad	**7,731.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.74 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=1 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN 1 1/2``	UND	6,873.00	1.00	6,873.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	179.55
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	411.75
			Total Material	**7,464.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,701.07	11.00	297.12
			Total Equipo	**297.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.10	994.12
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.10	1,706.95
			Total Mano de obra	**2,701.07**

Costo Total Actividad	**10,462.49**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.75 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN 1/2``	UND	741.00	1.00	741.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	31.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	72.24
			Total Material	**844.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	297.11	5.00	14.86
			Total Equipo	**14.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.01	109.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.01	187.76
			Total Mano de obra	**297.11**

Costo Total Actividad	**1,156.71**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.76 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN 2``	UND	13,300.00	1.00	13,300.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	63.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	144.48
			Total Material	**13,507.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,350.54	10.00	135.05
			Total Equipo	**135.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	497.06
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	853.48
			Total Mano de obra	**1,350.54**

Costo Total Actividad	**14,993.07**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.77 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN 3``	UND	51,867.00	1.00	51,867.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	63.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	144.48
			Total Material	**52,074.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,160.86	10.00	216.09
			Total Equipo	**216.09**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.08	795.30
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.08	1,365.56
			Total Mano de obra	**2,160.86**

Costo Total Actividad	**54,451.43**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.78 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=3/4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN 3/4``	UND	1,107.00	1.00	1,107.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	31.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	72.24
			Total Material	**1,210.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,620.64	5.00	81.03
			Total Equipo	**81.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.06	596.47
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.06	1,024.17
			Total Mano de obra	**1,620.64**

Costo Total Actividad	**2,912.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.79 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN 4``	UND	113,687.00	1.00	113,687.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	63.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	144.48
			Total Material	**113,894.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,701.07	10.00	270.11
			Total Equipo	**270.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.10	994.12
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.10	1,706.95
			Total Mano de obra	**2,701.07**

Costo Total Actividad	**116,865.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.80 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC REDUCCIÓN D=1" x 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN REDUCIDA 1`` x 1/2``	UND	3,149.00	1.00	3,149.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	63.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	144.48
			Total Material	**3,356.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,350.54	5.00	67.53
			Total Equipo	**67.53**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	497.06
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	853.48
			Total Mano de obra	**1,350.54**

Costo Total Actividad	**4,774.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.81 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC REDUCCIÓN D=1" x 3/4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN REDUCIDA 1`` x 3/4``	UND	3,683.00	1.00	3,683.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	63.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	144.48
			Total Material	**3,890.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	810.33	10.00	81.03
			Total Equipo	**81.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.03	298.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.03	512.09
			Total Mano de obra	**810.33**

Costo Total Actividad	**4,781.84**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.82 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC REDUCCIÓN D=3/4" x 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN REDUCIDA 3/4`` x 1/2``	UND	2,104.00	1.00	2,104.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	31.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	72.24
			Total Material	**2,207.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	810.33	10.00	81.03
			Total Equipo	**81.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.03	298.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.03	512.09
			Total Mano de obra	**810.33**

Costo Total Actividad	**3,099.10**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.83 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	71,592.00	1.00	71,592.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.05	987.50
			Total Material	**72,579.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,051.61	10.00	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.15	1,491.18
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.15	2,560.43
			Total Mano de obra	**4,051.61**

Costo Total Actividad	**77,036.27**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.84 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D= 3"x2"x2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN UNIÓN PLATINO 3`` x 2`` x 2``	UND	66,823.00	1.00	66,823.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.05	987.50
			Total Material	**67,810.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,051.61	10.00	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.15	1,491.18
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.15	2,560.43
			Total Mano de obra	**4,051.61**

Costo Total Actividad	**72,267.27**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D= 3"x2"x3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN UNIÓN PLATINO 3`` x 2`` x 3``	UND	75,764.00	1.00	75,764.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.05	987.50
			Total Material	**76,751.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,051.61	10.00	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.15	1,491.18
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.15	2,560.43
			Total Mano de obra	**4,051.61**

Costo Total Actividad	**81,208.27**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.86 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D= 4"x2"x3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN UNIÓN PLATINO 4`` x 2`` x 3``	UND	115,068.00	1.00	115,068.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.06	1,185.00
			Total Material	**116,253.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,051.61	10.00	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.15	1,491.18
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.15	2,560.43
			Total Mano de obra	**4,051.61**

Costo Total Actividad	**120,709.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.87 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D= 4"x2"x4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN UNIÓN PLATINO 4`` x 2`` x 4``	UND	122,623.00	1.00	122,623.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.06	1,185.00
			Total Material	**123,808.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,051.61	10.00	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.15	1,491.18
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.15	2,560.43
			Total Mano de obra	**4,051.61**

Costo Total Actividad	**128,264.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.88 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	58,827.00	1.00	58,827.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.05	987.50
			Total Material	**59,814.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,051.61	10.00	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.15	1,491.18
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.15	2,560.43
			Total Mano de obra	**4,051.61**

Costo Total Actividad	**64,271.27**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.89 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=2"x2"x2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE PVC PRESIÓN UNIÓN PLATINO 2`` x 2`` x 2``	UND	39,060.00	1.00	39,060.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.06	1,185.00
			Total Material	**40,245.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,051.61	10.00	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.15	1,491.18
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.15	2,560.43
			Total Mano de obra	**4,051.61**

Costo Total Actividad	**44,701.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.90 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 2 1/2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PLATINO D = 2 1/2``	UND	29,069.00	1.00	29,069.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50
			Total Material	**29,187.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,804.30	8.00	864.34
			Total Equipo	**864.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**10,804.30**

Costo Total Actividad	**40,856.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO
	SubCap. 2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO
	Actividad 2.04.91 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 2"
	U.M. UND

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PLATINO D = 2 ``	UND	23,621.00	1.00	23,621.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50
			Total Material	**23,739.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,804.30	5.00	540.22
			Total Equipo	**540.22**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**10,804.30**

Costo Total Actividad	**35,084.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.92 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 10"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PLATINO D = 10``	UND	496,018.00	1.00	496,018.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50
			Total Material	**496,136.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.37	10.00	1,350.54
			Total Equipo	**1,350.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.50	4,970.61
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**510,992.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.93 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 12"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PLATINO D = 12``	UND	840,627.00	1.00	840,627.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50
			Total Material	**840,745.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.37	10.00	1,350.54
			Total Equipo	**1,350.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.50	4,970.61
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**855,601.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.94 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PLATINO D = 3``	UND	39,780.00	1.00	39,780.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50
			Total Material	**39,898.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.37	10.00	1,350.54
			Total Equipo	**1,350.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.50	4,970.61
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**54,754.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.95 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PLATINO D = 4``	UND	66,518.00	1.00	66,518.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50
			Total Material	**66,636.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.37	10.00	1,350.54
			Total Equipo	**1,350.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.50	4,970.61
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**81,492.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.96 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 6"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PLATINO D = 6``	UND	154,638.00	1.00	154,638.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50
			Total Material	**154,756.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.37	10.00	1,350.54
			Total Equipo	**1,350.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.50	4,970.61
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**169,612.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.04 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	SubCap.	**2.04.01 ACCESORIOS- ACUEDUCTO**
	Actividad	**2.04.97 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 8"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PLATINO D = 8``	UND	284,223.00	1.00	284,223.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.01	118.50
			Total Material	**284,341.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.37	10.00	1,350.54
			Total Equipo	**1,350.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.50	4,970.61
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**299,197.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.01 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	215,000.00	1.00	215,000.00
			Total Material	**215,000.00**

Costo Total Actividad	**215,000.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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	450,245.66	1.00	450,245.66
			Total Material	**450,245.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	171,886.54	0.30	515.66
			Total Equipo	**515.66**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	7.00	63,261.31
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	7.00	108,625.23
			Total Mano de obra	**171,886.54**

Costo Total Actividad	**622,647.86**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.03 POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO 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	650,668.16	0.26	169,173.72
ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	215,000.00	1.00	215,000.00
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.25 M (T.C.)	M2	162,060.84	3.10	502,388.60
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UND	6,597.32	3.00	19,791.96
			Total Material	**906,354.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	261,909.88	6.80	17,809.87
			Total Equipo	**17,809.87**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.33	96,397.82
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	1.33	165,512.06
			Total Mano de obra	**261,909.88**

Costo Total Actividad	**1,186,074.03**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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	215,000.00	1.00	215,000.00
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.25 M (T.C.)	M2	162,060.84	9.50	1,539,577.98
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UND	6,597.32	5.00	32,986.60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES	M3	541,179.04	0.35	189,412.66
			Total Material	**1,976,977.24**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	491,093.30	6.80	33,394.34
			Total Equipo	**33,394.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	2.50	180,750.42
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	2.50	310,342.88
			Total Mano de obra	**491,093.30**

Costo Total Actividad	**2,501,464.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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	215,000.00	1.00	215,000.00
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.25 M (T.C.)	M2	162,060.84	5.70	923,746.79
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UND	6,597.32	5.00	32,986.60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES	M3	541,179.04	0.35	189,412.66
			Total Material	**1,361,146.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	491,093.30	6.80	33,394.34
			Total Equipo	**33,394.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	2.50	180,750.42
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	2.50	310,342.88
			Total Mano de obra	**491,093.30**

Costo Total Actividad	**1,885,633.69**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.06 POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO 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	215,000.00	1.00	215,000.00
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.25 M (T.C.)	M2	162,060.84	3.10	502,388.60
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UND	6,597.32	3.00	19,791.96
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES	M3	541,179.04	0.35	189,412.66
			Total Material	**926,593.22**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	294,655.98	6.80	20,036.61
			Total Equipo	**20,036.61**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.50	108,450.26
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	1.50	186,205.72
			Total Mano de obra	**294,655.98**

Costo Total Actividad	**1,241,285.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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	650,668.16	0.50	325,334.08
ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	215,000.00	1.00	215,000.00
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.25 M (T.C.)	M2	162,060.84	16.90	2,738,828.20
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UND	6,597.32	11.00	72,570.52
			Total Material	**3,351,732.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	491,093.30	6.60	32,412.16
			Total Equipo	**32,412.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	2.50	180,750.42
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	2.50	310,342.88
			Total Mano de obra	**491,093.30**

Costo Total Actividad	**3,875,238.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.08 PUNTO DE DESAGÜES D=2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO PVC 90° 2" SANIT	UND	2,766.67	2.00	5,533.34
CODO PVC 45° 2" SANIT	UND	1,967.00	2.00	3,934.00
TUBERÍA PVC 2" SANIT	ML	10,770.00	1.20	12,924.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.10	3,150.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.10	7,223.77
			Total Material	**32,765.11**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,804.30	5.00	540.22
			Total Equipo	**540.22**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**10,804.30**

Costo Total Actividad	**44,109.63**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.09 PUNTO DE DESAGÜES PVC 3" Y 4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PVC 3`` SANIT	ML	16,665.00	1.00	16,665.00
TUBERÍA PVC 4`` SANIT	ML	23,228.00	0.50	11,614.00
CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	5,259.00	3.00	15,777.00
CODO PVC 90° 4" SANIT	UND	13,724.66	2.00	27,449.32
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.05	1,575.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.05	3,611.88
			Total Material	**76,692.20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,804.30	5.00	540.22
			Total Equipo	**540.22**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**10,804.30**

Costo Total Actividad	**88,036.72**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	6,309.00	1.00	6,309.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	126.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	288.95
			Total Material	**6,723.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	540.21	3.40	18.37
			Total Equipo	**18.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.02	198.82
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.02	341.39
			Total Mano de obra	**540.21**

Costo Total Actividad	**7,282.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	13,743.00	1.00	13,743.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.02	504.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.02	1,155.80
			Total Material	**15,402.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	540.21	3.40	18.37
			Total Equipo	**18.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.02	198.82
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.02	341.39
			Total Mano de obra	**540.21**

Costo Total Actividad	**15,961.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	20,245.00	1.00	20,245.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.03	787.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.03	1,805.94
			Total Material	**22,838.44**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	540.21	3.40	18.37
			Total Equipo	**18.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.02	198.82
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.02	341.39
			Total Mano de obra	**540.21**

Costo Total Actividad	**23,397.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	53,199.00	1.00	53,199.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.04	1,260.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.04	2,889.51
			Total Material	**57,348.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,350.54	3.40	45.92
			Total Equipo	**45.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	497.06
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	853.48
			Total Mano de obra	**1,350.54**

Costo Total Actividad	**58,744.97**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=200mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=200mm	UND	2,226,574.00	1.00	2,226,574.00
			Total Material	**2,226,574.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,287,544.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=250mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=250mm	UND	2,368,138.00	1.00	2,368,138.00
			Total Material	**2,368,138.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,429,108.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=315mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=315mm	UND	2,446,665.00	1.00	2,446,665.00
			Total Material	**2,446,665.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,507,635.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm BASE RECTA POLIETILENO DN=200mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm RECTA POLIETILENO DN=200mm	UND	2,225,810.00	1.00	2,225,810.00
			Total Material	**2,225,810.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,286,780.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm BASE RECTA POLIETILENO DN=250mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm RECTA POLIETILENO DN=250mm	UND	2,319,606.00	1.00	2,319,606.00
			Total Material	**2,319,606.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,380,576.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm BASE RECTA POLIETILENO DN=315mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm RECTA POLIETILENO DN=315mm	UND	2,445,606.00	1.00	2,445,606.00
			Total Material	**2,445,606.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,506,576.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=200mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=200mm	UND	2,561,465.00	1.00	2,561,465.00
			Total Material	**2,561,465.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,622,435.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=250mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=250mm	UND	2,846,475.00	1.00	2,846,475.00
			Total Material	**2,846,475.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,907,445.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=315mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=315mm	UND	3,001,050.00	1.00	3,001,050.00
			Total Material	**3,001,050.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**3,062,020.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=200mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE Inspección 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=200mm	UND	2,104,904.00	1.00	2,104,904.00
			Total Material	**2,104,904.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,165,874.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=250mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE Inspección 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=250mm	UND	2,129,458.00	1.00	2,129,458.00
			Total Material	**2,129,458.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,190,428.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=315mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=315mm	UND	2,186,656.00	1.00	2,186,656.00
			Total Material	**2,186,656.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,247,626.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=200mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=200mm	UND	2,444,731.00	1.00	2,444,731.00
			Total Material	**2,444,731.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,505,701.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=250mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=250mm	UND	2,679,521.00	1.00	2,679,521.00
			Total Material	**2,679,521.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,740,491.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=315mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=315mm	UND	2,807,279.00	1.00	2,807,279.00
			Total Material	**2,807,279.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,868,249.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=315mm**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BASE CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=315mm	UND	2,807,279.00	1.00	2,807,279.00
			Total Material	**2,807,279.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,868,249.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	544,330.00	1.00	544,330.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	126.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	288.95
			Total Material	**544,744.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,350.54	3.40	45.92
			Total Equipo	**45.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	497.06
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	853.48
			Total Mano de obra	**1,350.54**

Costo Total Actividad	**546,141.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	3,055.00	1.00	3,055.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	126.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	288.95
			Total Material	**3,469.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,350.54	3.40	45.92
			Total Equipo	**45.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	497.06
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	853.48
			Total Mano de obra	**1,350.54**

Costo Total Actividad	**4,866.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	7,079.50	1.00	7,079.50
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	126.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	288.95
			Total Material	**7,494.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,350.54	3.40	45.92
			Total Equipo	**45.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	497.06
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	853.48
			Total Mano de obra	**1,350.54**

Costo Total Actividad	**8,890.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	12,197.00	1.00	12,197.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	126.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	288.95
			Total Material	**12,611.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,350.54	3.40	45.92
			Total Equipo	**45.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	497.06
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	853.48
			Total Mano de obra	**1,350.54**

Costo Total Actividad	**14,008.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	104,205.00	1.00	104,205.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.04	1,260.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.04	2,889.51
			Total Material	**108,354.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,321.72	3.40	146.94
			Total Equipo	**146.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.16	1,590.60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.16	2,731.12
			Total Mano de obra	**4,321.72**

Costo Total Actividad	**112,823.17**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.35 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	180,125.00	1.00	180,125.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	126.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	288.95
			Total Material	**180,539.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,350.54	3.40	45.92
			Total Equipo	**45.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	497.06
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	853.48
			Total Mano de obra	**1,350.54**

Costo Total Actividad	**181,936.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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 CÁMARA 1000 CONCÉNTRICO	UND	803,524.00	1.00	803,524.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00
			Total Material	**819,324.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,475.98	10.00	1,847.60
			Total Equipo	**1,847.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**18,475.98**

Costo Total Actividad	**839,647.58**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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 CÁMARA 1000 EXCÉNTRICO	UND	822,875.00	1.00	822,875.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00
			Total Material	**838,675.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,475.98	10.00	1,847.60
			Total Equipo	**1,847.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**18,475.98**

Costo Total Actividad	**858,998.58**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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 INSPECCIÓN 1000mm X 1000 mm	UND	1,103,527.00	1.00	1,103,527.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00
			Total Material	**1,119,327.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**1,180,297.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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 INSPECCIÓN 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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**1,352,318.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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 INSPECCIÓN 1000mm X 1500 mm	UND	1,427,561.00	1.00	1,427,561.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00
			Total Material	**1,443,361.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**1,504,331.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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 INSPECCIÓN 1000mm X 1750 mm	UND	1,612,746.00	1.00	1,612,746.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00
			Total Material	**1,628,546.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**1,689,516.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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 INSPECCIÓN 1000mm X 2000 mm	UND	1,764,783.00	1.00	1,764,783.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00
			Total Material	**1,780,583.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**1,841,553.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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 INSPECCIÓN 1000mm X 2500 mm	UND	2,059,274.00	1.00	2,059,274.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00
			Total Material	**2,075,074.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,136,044.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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 INSPECCIÓN 1000mm X 3000 mm	UND	2,439,609.00	1.00	2,439,609.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00
			Total Material	**2,455,409.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,516,379.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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 INSPECCIÓN 1000mm X 3250 mm	UND	2,591,642.00	1.00	2,591,642.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00
			Total Material	**2,607,442.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**2,668,412.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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 INSPECCIÓN 1000mm X 3500 mm	UND	2,943,370.00	1.00	2,943,370.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00
			Total Material	**2,959,170.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**3,020,140.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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 INSPECCIÓN 1000mm X 3750 mm	UND	3,095,391.00	1.00	3,095,391.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00
			Total Material	**3,111,191.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**3,172,161.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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 CAMARA DE INSPECCION 1000mm X 400 mm	UND	689,524.00	1.00	689,524.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00
			Total Material	**705,324.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**766,294.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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 CAMARA DE INSPECCION 1000mm X 750 mm	UND	928,716.00	1.00	928,716.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.80	15,800.00
			Total Material	**944,516.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	55,427.95	10.00	5,542.80
			Total Equipo	**5,542.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.50	25,604.29
			Total Mano de obra	**55,427.95**

Costo Total Actividad	**1,005,486.75**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.50 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE SANITARIA D= 4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE SANITARIA PVC D=4"	UND	16,161.00	1.00	16,161.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.03	787.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.03	1,805.94
			Total Material	**18,754.44**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,051.61	7.00	283.61
			Total Equipo	**283.61**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.15	1,491.18
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.15	2,560.43
			Total Mano de obra	**4,051.61**

Costo Total Actividad	**23,089.66**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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	887.00	1.00	887.00
ESCALERA CAMARA DE INSPECCION 1000 X 500 mm	UND	371,528.14	1.00	371,528.14
			Total Material	**372,415.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	3,510.83	0.60	2,106.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,206.45	10.00	1,620.64
			Total Equipo	**3,727.14**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.60	5,964.73
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.60	10,241.72
			Total Mano de obra	**16,206.45**

Costo Total Actividad	**392,348.73**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.52 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 6" (160 MM)	ML	31,353.00	1.03	32,293.59
UNIÓN NOVAFORT 6" (160 MM)	UND	27,711.00	0.17	4,710.87
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.04	1,260.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.04	2,889.51
			Total Material	**41,153.97**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,742.82	7.10	762.74
			Total Equipo	**762.74**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.05	3,759.61
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.01	528.08
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.05	6,455.13
			Total Mano de obra	**10,742.82**

Costo Total Actividad	**52,659.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.53 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 10" (250 MM)	ML	68,773.00	1.03	70,836.19
UNIÓN NOVAFORT 10" (250 MM)	UND	130,218.00	0.17	22,137.06
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,148.00	1.50	1,722.00
			Total Material	**94,695.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,525.63	7.10	1,457.32
			Total Equipo	**1,457.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.10	7,230.02
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.02	881.89
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**20,525.63**

Costo Total Actividad	**116,678.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.54 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 12" (315 MM)	ML	96,813.00	1.03	99,717.39
UNIÓN NOVAFORT 12" (315 MM)	UND	222,778.00	0.17	37,872.26
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.06	1,890.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.06	4,334.26
			Total Material	**143,813.91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,490.00	7.10	1,596.79
			Total Equipo	**1,596.79**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.11	7,953.02
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.02	881.89
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.11	13,655.09
			Total Mano de obra	**22,490.00**

Costo Total Actividad	**167,900.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.55 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 14" (355 MM)	ML	118,959.00	1.03	122,527.77
UNIÓN NOVAFORT 14" (355 MM)	UND	292,192.00	0.17	49,672.64
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,148.00	1.50	1,722.00
			Total Material	**173,922.41**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	22,490.00	7.10	1,596.79
			Total Equipo	**1,596.79**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.11	7,953.02
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.02	881.89
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.11	13,655.09
			Total Mano de obra	**22,490.00**

Costo Total Actividad	**198,009.20**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.56 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 16" (400 MM)	ML	163,843.13	1.03	168,758.42
UNIÓN NOVAFORT 16" (400 MM)	UND	339,644.00	0.17	57,739.48
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,148.00	1.50	1,722.00
			Total Material	**228,219.90**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,064.93	7.10	1,850.61
			Total Equipo	**1,850.61**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.13	9,399.02
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.01	528.08
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.13	16,137.83
			Total Mano de obra	**26,064.93**

Costo Total Actividad	**256,135.44**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.57 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 18" (450 MM)	ML	214,491.65	1.05	225,216.23
UNIÓN NOVAFORT 18" (450 MM)	UND	357,325.00	0.17	60,745.25
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,148.00	1.50	1,722.00
			Total Material	**287,683.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,064.93	7.10	1,850.61
			Total Equipo	**1,850.61**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.13	9,399.02
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.01	528.08
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.13	16,137.83
			Total Mano de obra	**26,064.93**

Costo Total Actividad	**315,599.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.58 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 4" (110 MM)	ML	16,806.55	1.03	17,310.75
UNIÓN NOVAFORT 4" (110 MM)	und	11,434.00	0.17	1,943.78
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,148.00	1.10	1,262.80
			Total Material	**20,517.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,403.39	7.10	525.64
			Total Equipo	**525.64**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.04	2,530.51
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.01	528.08
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.04	4,344.80
			Total Mano de obra	**7,403.39**

Costo Total Actividad	**28,446.36**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.59 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT 8" (200 MM)	ML	43,377.33	1.03	44,678.65
UNIÓN NOVAFORT 8" (200 MM)	UND	45,805.00	0.17	7,786.85
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.07	2,047.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.07	4,695.45
			Total Material	**59,208.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,742.82	7.10	762.74
			Total Equipo	**762.74**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.05	3,759.61
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.01	528.08
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.05	6,455.13
			Total Mano de obra	**10,742.82**

Costo Total Actividad	**70,714.01**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.60 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 24"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVALOC PVC 24`` (INC. UNI0N)	ML	425,817.00	1.00	425,817.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.05	987.50
			Total Material	**426,804.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,628.85	7.10	1,535.65
			Total Equipo	**1,535.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.60	5,422.40
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.60	5,964.73
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.60	10,241.72
			Total Mano de obra	**21,628.85**

Costo Total Actividad	**449,969.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.61 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVALOC PVC 36`` (INC. UNI0N)	ML	1,147,752.00	1.00	1,147,752.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.05	987.50
			Total Material	**1,148,739.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,628.85	7.10	1,535.65
			Total Equipo	**1,535.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.60	5,422.40
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.60	5,964.73
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.60	10,241.72
			Total Mano de obra	**21,628.85**

Costo Total Actividad	**1,171,904.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.62 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 42"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVALOC PVC 42`` (INC. UNI0N)	ML	1,807,852.00	1.00	1,807,852.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.05	987.50
			Total Material	**1,808,839.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,628.85	7.10	1,535.65
			Total Equipo	**1,535.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.60	5,422.40
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.60	5,964.73
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.60	10,241.72
			Total Mano de obra	**21,628.85**

Costo Total Actividad	**1,832,004.00**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.63 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 4"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PVC W - RETEN 4``	UND	11,259.00	0.17	1,914.03
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO W - RETEN 4"	ML	24,031.18	1.03	24,752.12
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	196.88
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	451.49
			Total Material	**27,314.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,613.98	7.10	753.59
			Total Equipo	**753.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.05	3,615.01
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.02	792.11
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.05	6,206.86
			Total Mano de obra	**10,613.98**

Costo Total Actividad	**38,682.09**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.64 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 6"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN PVC W - RETEN 6``	UND	31,158.50	0.17	5,296.95
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO W - RETEN 6"	ML	49,179.00	1.03	50,654.37
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,148.00	1.00	1,148.00
			Total Material	**57,099.32**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,613.98	7.10	753.59
			Total Equipo	**753.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.05	3,615.01
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.02	792.11
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.05	6,206.86
			Total Mano de obra	**10,613.98**

Costo Total Actividad	**68,466.89**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 8"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIONPVC W - RETEN 8``	UND	89,694.00	0.17	15,247.98
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO W - RETEN 8"	ML	88,472.90	1.03	91,127.09
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,148.00	1.00	1,148.00
			Total Material	**107,523.07**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,378.53	7.10	523.88
			Total Equipo	**523.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.05	3,615.01
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	hh	52,807.59	0.01	660.09
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.03	3,103.43
			Total Mano de obra	**7,378.53**

Costo Total Actividad	**115,425.48**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.66 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	21,316.00	1.00	21,316.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.03	787.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.03	1,805.94
			Total Material	**23,909.44**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	540.21	3.40	18.37
			Total Equipo	**18.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.02	198.82
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.02	341.39
			Total Mano de obra	**540.21**

Costo Total Actividad	**24,468.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.67 SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE PVC SANITARIA D=2"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YEE PVC SANITARIA D=2``	UND	7,012.00	1.00	7,012.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	126.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	288.95
			Total Material	**7,426.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,350.54	3.40	45.92
			Total Equipo	**45.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	497.06
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	853.48
			Total Mano de obra	**1,350.54**

Costo Total Actividad	**8,823.41**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.68 SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE PVC SANITARIA D=3"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YEE PVC SANITARIA D=3``	UND	14,405.00	1.00	14,405.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	393.75
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	902.97
			Total Material	**15,701.72**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,080.43	3.40	36.73
			Total Equipo	**36.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.04	397.65
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.04	682.78
			Total Mano de obra	**1,080.43**

Costo Total Actividad	**16,818.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.69 SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE PVC SANITARIA D=4"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YEE PVC SANITARIA D=4``	UND	24,832.00	1.00	24,832.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.02	598.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.02	1,372.52
			Total Material	**26,803.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,080.43	3.40	36.73
			Total Equipo	**36.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.04	397.65
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.04	682.78
			Total Mano de obra	**1,080.43**

Costo Total Actividad	**27,920.18**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	Actividad	**2.05.70 SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE PVC SANITARIA D=6"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
YEE PVC SANITARIA D=6``	UND	118,598.00	1.00	118,598.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.12	3,780.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.12	8,668.52
			Total Material	**131,046.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,080.43	3.40	36.73
			Total Equipo	**36.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.04	397.65
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.04	682.78
			Total Mano de obra	**1,080.43**

Costo Total Actividad	**132,163.68**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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	2,412.00	1.00	2,412.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	409.50
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	939.09
			Total Material	**3,760.59**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	540.21	3.40	18.37
			Total Equipo	**18.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.02	198.82
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.02	341.39
			Total Mano de obra	**540.21**

Costo Total Actividad	**4,319.17**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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	3,560.00	1.00	3,560.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.02	504.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.02	1,155.80
			Total Material	**5,219.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	540.21	3.40	18.37
			Total Equipo	**18.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.02	198.82
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.02	341.39
			Total Mano de obra	**540.21**

Costo Total Actividad	**5,778.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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
UNIÓN PVC SANITARIA D=4``	UND	7,107.00	1.00	7,107.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.02	567.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.02	1,300.28
			Total Material	**8,974.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	540.21	3.40	18.37
			Total Equipo	**18.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.02	198.82
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.02	341.39
			Total Mano de obra	**540.21**

Costo Total Actividad	**9,532.86**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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
UNIÓN PVC SANITARIA D=6``	UND	31,160.00	1.00	31,160.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.04	1,260.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.04	2,889.51
			Total Material	**35,309.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	540.21	3.40	18.37
			Total Equipo	**18.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.02	198.82
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.02	341.39
			Total Mano de obra	**540.21**

Costo Total Actividad	**35,868.09**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.05 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE**
	SubCap.	**2.05.01 TUBERÍA 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	97,451.00	1.00	97,451.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	126.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	288.95
			Total Material	**97,865.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	540.21	3.40	18.37
			Total Equipo	**18.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.02	198.82
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.02	341.39
			Total Mano de obra	**540.21**

Costo Total Actividad	**98,424.53**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.01 CÁMARA DE CAÍDA 10" X 8"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	586,929.15	0.05	29,346.46
TUBERÍA NOVAFORT 8" (200 MM)	ML	43,377.33	2.00	86,754.66
CODO NOVAFORT 8" (200 MM)	UND	141,628.00	1.00	141,628.00
TEE NOVAFORT 10" x 8" (250 MM x 200 MM)	UND	377,996.00	1.00	377,996.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.30	135,073.70
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	1.50	47,250.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	1.00	72,237.67
			Total Material	**890,286.49**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	141,121.13	6.70	9,455.12
			Total Equipo	**9,455.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.75	54,225.13
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.70	86,896.00
			Total Mano de obra	**141,121.13**

Costo Total Actividad	**1,040,862.74**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.02 CÁMARA DE CAÍDA 12" X 8"**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	586,929.15	0.04	23,477.17
TUBERÍA NOVAFORT 8" (200 MM)	ML	43,377.33	2.00	86,754.66
CODO NOVAFORT 8" (200 MM)	UND	141,628.00	1.00	141,628.00
TEE NOVAFORT 12" x 8" (315 MM x 200 MM)	UND	652,157.00	1.00	652,157.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.20	90,049.13
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	1.50	47,250.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	1.00	72,237.67
			Total Material	**1,113,553.63**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	196,437.32	6.70	13,161.30
			Total Equipo	**13,161.30**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	1.00	124,137.15
			Total Mano de obra	**196,437.32**

Costo Total Actividad	**1,323,152.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.03 CAMPO DE INFILTRACIÓN POZO SÉPTICO PLÁSTICO ANAERÓBICO DE 1000LTS TUBERÍA DRENAJE D=4"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA P:V:C SANITARIA DE ¢ 4``	ML	38,080.00	1.05	39,984.00
GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	4,887.21	0.85	4,154.13
GRAVILLA ¾, ½	M3	89,250.00	0.18	16,065.00
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,148.00	0.17	191.37
			Total Material	**60,394.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,554.66	6.70	1,645.16
			Total Equipo	**1,645.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.13	9,037.52
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.13	15,517.14
			Total Mano de obra	**24,554.66**

Costo Total Actividad	**86,594.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.04 CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO. INC. TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERÍA**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	114,500.00	0.03	3,435.00
TUBERÍA NOVAFORT 6" (160 MM)	ML	31,353.00	3.00	94,059.00
UNIÓN NOVAFORT 6" (160 MM)	UND	27,711.00	1.00	27,711.00
KIT SILLA YEE 8" x6" (200MM x 160 MM)	UND	110,759.00	1.00	110,759.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	19,750.00	0.20	3,950.00
			Total Material	**239,914.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	111,969.28	7.00	7,837.85
			Total Equipo	**7,837.85**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.57	41,211.10
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.57	70,758.18
			Total Mano de obra	**111,969.28**

Costo Total Actividad	**359,721.13**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO 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	80,523.33	0.17	13,688.97
ARO Y TAPA POZOS INSP EN HF	UND	219,000.00	1.00	219,000.00
CEMENTO GRIS	kg	730.00	56.00	40,880.00
			Total Material	**273,568.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + 2 AUXILIAR	hc	33,592.56	6.00	201,555.36
			Total Mano de obra	**201,555.36**

Costo Total Actividad	**475,124.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.06 DEMOLICIÓN CÁMARAS 2.5<h<3.0m**
	U.M.	**UND**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	2.00	194,952.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	36,149.32	3.00	1,084.48
			Total Equipo	**196,036.48**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	4.00	36,149.32
			Total Mano de obra	**36,149.32**

Costo Total Actividad	**232,185.80**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.07 DEMOLICIÓN POZOS DE INSPECCIÓN**
	U.M.	**UND**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.25	26,858.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,822.09	3.00	294.66
			Total Equipo	**27,152.99**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.40	3,614.93
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.40	6,207.16
			Total Mano de obra	**9,822.09**

Costo Total Actividad	**36,975.08**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO 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	2,507.00	1.47	3,696.32
CEPILLO METÁLICO DE 1/2" AGUJEROS 9/16" A 5/8" (HILTI)	UND	10,100.00	0.00	20.20
DISPERSADOR MD 2500 (HILTI)	UND	145,308.95	0.00	290.62
EPOXICO RE - 500 HILTI	UND	131,982.52	0.02	1,979.74
			Total Material	**5,986.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	3,510.83	0.02	70.22
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	491.11	10.00	49.11
			Total Equipo	**119.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.02	180.75
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.02	310.36
			Total Mano de obra	**491.11**

Costo Total Actividad	**6,597.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.09 PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCIÓN DIÁMETRO=1.70 M**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADORA	M3	80,523.33	0.56	45,093.06
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	80.64	398,280.96
CEMENTO GRIS	kg	730.00	224.00	163,520.00
GRAVILLA FINA 1/2 BOGOTÁ	M3	92,483.33	0.56	51,790.66
			Total Material	**658,684.68**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + 2 AUXILIAR	hc	33,592.56	4.00	134,370.24
			Total Mano de obra	**134,370.24**

Costo Total Actividad	**793,054.92**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.10 PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCIÓN DIÁMETRO=1.96 M**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADORA	M3	80,523.33	0.67	53,950.63
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	92.96	459,129.44
CEMENTO GRIS	kg	730.00	257.60	188,048.00
GRAVILLA FINA 1/2 BOGOTÁ	M3	92,483.33	0.67	61,963.83
			Total Material	**763,091.90**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + 2 AUXILIAR	hc	33,592.56	5.00	167,962.80
			Total Mano de obra	**167,962.80**

Costo Total Actividad	**931,054.70**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.11 POZO DE INSPECCIÓN 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	219,000.00	1.00	219,000.00
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	8.00	39,512.00
PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	23,671.78	3.80	89,952.76
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN E = 0.25 M (T.C.)	M2	104,924.15	5.70	598,067.66
			Total Material	**946,532.42**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	24,555.22	2.24	55,003.69
			Total Mano de obra	**55,003.69**

Costo Total Actividad	**1,001,536.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.12 POZO DE INSPECCIÓN 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	219,000.00	1.00	219,000.00
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	8.00	39,512.00
PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	23,671.78	3.80	89,952.76
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN E = 0.25 M (T.C.)	M2	104,924.15	5.70	598,067.66
			Total Material	**946,532.42**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	24,555.22	2.24	55,003.69
			Total Mano de obra	**55,003.69**

Costo Total Actividad	**1,001,536.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.13 POZO DE INSPECCIÓN 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	219,000.00	1.00	219,000.00
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	12.00	59,268.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.35	157,585.98
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.25 M (T.C.)	M2	162,060.84	7.40	1,199,250.22
PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	23,671.78	6.30	149,132.21
			Total Material	**1,784,236.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	24,555.22	5.60	137,509.23
			Total Mano de obra	**137,509.23**

Costo Total Actividad	**1,921,745.64**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.14 POZO DE INSPECCIÓN 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	219,000.00	1.00	219,000.00
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	12.00	59,268.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.35	157,585.98
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.25 M (T.C.)	M2	162,060.84	7.40	1,199,250.22
PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	23,671.78	6.30	149,132.21
			Total Material	**1,784,236.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	24,555.22	5.60	137,509.23
			Total Mano de obra	**137,509.23**

Costo Total Actividad	**1,921,745.64**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.15 POZO DE INSPECCIÓN 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	219,000.00	1.00	219,000.00
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	16.00	79,024.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.50	225,122.83
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.25 M (T.C.)	M2	162,060.84	9.50	1,539,577.98
PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	23,671.78	7.40	175,171.17
			Total Material	**2,237,895.98**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	24,555.22	7.83	192,267.37
			Total Mano de obra	**192,267.37**

Costo Total Actividad	**2,430,163.35**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.16 POZO DE INSPECCIÓN 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	219,000.00	1.00	219,000.00
ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	4,939.00	20.00	98,780.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.60	270,147.40
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.25 M (T.C.)	M2	162,060.84	16.90	2,738,828.20
PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	23,671.78	9.40	222,514.73
			Total Material	**3,549,270.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	24,555.22	8.95	219,769.22
			Total Mano de obra	**219,769.22**

Costo Total Actividad	**3,769,039.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.17 POZO DE INSPECCIÓN 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	475,506.98	0.85	404,180.93
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	426,702.51	0.15	64,005.38
HIERRO FIG G-60 1/2	kg	3,049.00	80.80	246,359.20
			Total Material	**714,545.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	24,555.22	4.00	98,220.88
			Total Mano de obra	**98,220.88**

Costo Total Actividad	**812,766.39**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.18 RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 16"**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.03	3,223.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,267.19	3.00	488.02
			Total Equipo	**3,711.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.80	16,267.19
			Total Mano de obra	**16,267.19**

Costo Total Actividad	**19,978.21**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.19 RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 8" A 12"**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,037.33	3.00	271.12
			Total Equipo	**271.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
			Total Mano de obra	**9,037.33**

Costo Total Actividad	**9,308.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.20 RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,229.86	3.00	216.90
			Total Equipo	**216.90**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.80	7,229.86
			Total Mano de obra	**7,229.86**

Costo Total Actividad	**7,446.76**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO 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	586,929.15	0.10	58,692.92
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	426,702.51	0.24	102,408.60
MURO TOLETE COMUN E= 0.12 M PARA SUMIDEROS	M2	87,948.99	4.48	394,011.48
REJILLA Y MARCO HTA 0,7 X 0,3	UND	101,444.41	1.00	101,444.41
			Total Material	**656,557.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + 2 AUXILIAR	hc	33,592.56	6.00	201,555.36
			Total Mano de obra	**201,555.36**

Costo Total Actividad	**858,112.77**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO 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	586,929.15	0.17	99,777.96
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	426,702.51	0.65	277,356.63
MURO TOLETE COMÚN E= 0.12 M PARA SUMIDEROS	M2	87,948.99	7.35	646,425.08
REJILLA Y MARCO HTA 0,7 X 0,3	UND	101,444.41	1.00	101,444.41
			Total Material	**1,125,004.08**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + 2 AUXILIAR	hc	33,592.56	8.00	268,740.48
			Total Mano de obra	**268,740.48**

Costo Total Actividad	**1,393,744.56**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO 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	475,506.98	1.95	927,238.61
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	2.70	14,272.90
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	5.94	43,843.62
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	3.50	8,942.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	2.90	9,955.70
REJILLA Y MARCO HTA 0,7 X 0,3	UND	101,444.41	1.00	101,444.41
			Total Material	**1,785,748.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	19.16	109,044.92
			Total Equipo	**109,044.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	36.00	325,343.88
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	12.00	186,214.68
			Total Mano de obra	**511,558.56**

Costo Total Actividad	**2,406,352.13**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO 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	475,506.98	2.72	1,293,378.99
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	2.72	14,378.63
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	6.00	44,286.48
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	3.54	9,044.70
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	2.93	10,058.69
REJILLA Y MARCO HTA 0,7 X 0,3	UND	101,444.41	1.00	101,444.41
			Total Material	**2,338,052.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	19.34	110,069.36
			Total Equipo	**110,069.36**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	19.60	177,131.67
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	9.80	152,075.32
			Total Mano de obra	**329,206.99**

Costo Total Actividad	**2,777,329.22**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO 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	475,506.98	3.36	1,597,703.45
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	2.72	14,378.63
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	6.00	44,286.48
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	3.54	9,044.70
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	2.93	10,058.69
REJILLA Y MARCO HTA 0,7 X 0,3	UND	101,444.41	1.00	101,444.41
			Total Material	**3,090,690.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	19.34	110,069.36
			Total Equipo	**110,069.36**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	24.60	222,318.32
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	12.30	190,870.05
			Total Mano de obra	**413,188.37**

Costo Total Actividad	**3,613,948.09**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.26SUMIDERO 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	475,506.98	1.45	689,485.12
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	426,702.51	0.07	29,869.18
REJILLA SUMIDERO LATERAL 83.50 X 45	UND	139,216.67	2.00	278,433.34
			Total Material	**1,530,705.74**

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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	61,388.05	0.70	429.72
			Total Equipo	**2,901.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.50	22,593.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.50	38,794.72
			Total Mano de obra	**61,388.05**

Costo Total Actividad	**1,594,994.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO 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	475,506.98	1.03	489,772.19
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	426,702.51	0.07	29,869.18
REJILLA SUMIDERO LATERAL 83.50 X 45	UND	139,216.67	2.00	278,433.34
			Total Material	**1,158,621.71**

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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	61,388.05	0.70	429.72
			Total Equipo	**2,901.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.50	22,593.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	2.50	38,794.72
			Total Mano de obra	**61,388.05**

Costo Total Actividad	**1,222,910.79**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.06 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	SubCap.	**2.06.01 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES**
	Actividad	**2.06.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO SÉPTICO PLÁSTICO ANAERÓBICO DE 1000LTS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRAMPA GRASAS	UND	1,022,750.00	1.00	1,022,750.00
TUBERÍA P:V:C SANITARIA DE ¢ 4``	ML	38,080.00	2.00	76,160.00
CODO PVC 90° 4" SANIT	UND	13,724.66	1.00	13,724.66
FILTRO ANAERÓBICO 1000 LTS CON ACCESORIOS	UND	847,214.00	1.00	847,214.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	89,250.00	0.30	26,775.00
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,148.00	0.50	574.00
POZO SÉPTICO COMPLETO 1000 LTS	UND	1,100,000.00	1.00	1,100,000.00
			Total Material	**3,087,197.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	134,368.74	6.70	9,002.71
			Total Equipo	**9,002.71**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.50	62,068.57
			Total Mano de obra	**134,368.74**

Costo Total Actividad	**3,230,569.11**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	525,086.00	1.05	551,340.30
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	2.93	15,488.74
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	6.46	47,681.78
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	3.81	9,734.55
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	3.16	10,848.28
			Total Material	**635,093.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	4.00	22,765.12
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.22	20,812.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	145,691.40	3.40	4,953.51
			Total Equipo	**48,531.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.50	108,450.26
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**145,691.40**

Costo Total Actividad	**829,316.18**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	525,086.00	1.05	551,340.30
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	1.87	9,885.31
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	4.11	30,336.24
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	2.43	6,208.65
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	3.16	10,848.28
			Total Material	**608,618.78**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	3.00	17,073.84
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	1.67	15,656.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	145,691.40	3.40	4,953.51
			Total Equipo	**37,683.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.50	108,450.26
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**145,691.40**

Costo Total Actividad	**791,993.78**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	525,086.00	1.05	551,340.30
			Total Material	**551,340.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	2.00	11,382.56
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.22	20,831.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	109,541.31	3.40	3,724.40
			Total Equipo	**35,938.21**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**109,541.31**

Costo Total Actividad	**696,819.82**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	598,074.17	1.05	627,977.88
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	2.93	15,488.74
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	6.46	47,681.78
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	3.81	9,734.55
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	3.16	10,848.28
			Total Material	**711,731.23**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	4.00	22,765.12
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.22	20,831.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	145,691.40	3.40	4,953.51
			Total Equipo	**48,549.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.50	108,450.26
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**145,691.40**

Costo Total Actividad	**905,972.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	598,074.17	1.05	627,977.88
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	1.87	9,885.31
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	4.11	30,336.24
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	2.43	6,208.65
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	3.16	10,848.28
			Total Material	**685,256.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	3.00	17,073.84
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	1.67	15,656.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	145,691.40	3.40	4,953.51
			Total Equipo	**37,683.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.50	108,450.26
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**145,691.40**

Costo Total Actividad	**868,631.36**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	598,074.17	1.05	627,977.88
			Total Material	**627,977.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	2.00	11,382.56
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.22	20,831.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	109,541.31	3.40	3,724.40
			Total Equipo	**35,938.21**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**109,541.31**

Costo Total Actividad	**773,457.40**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	Actividad	**2.07.07 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	185,957.00	0.15	27,893.55
			Total Material	**27,893.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	62,400.00	0.67	41,620.80
CORTADORA PARA RE PARCHEO	hr	7,872.00	1.00	7,872.00
MARTILLO NEUMÁTICO 60 LB	hr	6,822.07	0.67	4,550.32
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	128,229.79	6.70	8,591.40
			Total Equipo	**62,634.52**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.40	28,920.07
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.40	49,654.86
OPERADOR	jr	124,137.15	0.40	49,654.86
			Total Mano de obra	**128,229.79**

Costo Total Actividad	**218,757.86**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	185,957.00	0.25	46,489.25
			Total Material	**46,489.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	62,400.00	0.67	41,620.80
CORTADORA PARA RE PARCHEO	hr	7,872.00	1.00	7,872.00
MARTILLO NEUMÁTICO 60 LB	hr	6,822.07	0.07	455.03
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	128,229.79	6.70	8,591.40
			Total Equipo	**58,539.23**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.40	28,920.07
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.40	49,654.86
OPERADOR	jr	124,137.15	0.40	49,654.86
			Total Mano de obra	**128,229.79**

Costo Total Actividad	**233,258.27**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.07 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	SubCap.	**2.07.01 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS**
	Actividad	**2.07.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	475,506.98	0.15	71,326.05
FORMALETA PARA BASE PARA CONCRETOS	gl	5,178.75	3.00	15,536.25
			Total Material	**86,862.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	0.15	1,406.25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	103,334.46	1.60	1,653.35
			Total Equipo	**3,059.60**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.25	31,034.29
			Total Mano de obra	**103,334.46**

Costo Total Actividad	**193,256.36**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,535.08	5.00	1,626.75
			Total Equipo	**1,626.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.45	32,535.08
			Total Mano de obra	**32,535.08**

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	**87,601.37**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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	353,086.00	1.00	353,086.00
			Total Material	**353,086.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	81,032.25	6.60	5,348.13
			Total Equipo	**5,348.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	3.00	51,208.59
			Total Mano de obra	**81,032.25**

Costo Total Actividad	**439,466.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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	509,685.00	1.00	509,685.00
			Total Material	**509,685.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	81,032.25	6.60	5,348.13
			Total Equipo	**5,348.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	3.00	51,208.59
			Total Mano de obra	**81,032.25**

Costo Total Actividad	**596,065.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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	1,230,760.00	1.00	1,230,760.00
			Total Material	**1,230,760.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	81,032.25	6.60	5,348.13
			Total Equipo	**5,348.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	3.00	29,823.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	3.00	51,208.59
			Total Mano de obra	**81,032.25**

Costo Total Actividad	**1,317,140.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 2" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI..**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA H.F. 2" , EXTREMO BRIDA, TIPO BETA, 250 PSI	UND	405,162.00	1.00	405,162.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	55.13
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	126.42
			Total Material	**405,343.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,663.99	6.70	4,935.49
			Total Equipo	**4,935.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.38	27,112.56
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.38	46,551.43
			Total Mano de obra	**73,663.99**

Costo Total Actividad	**483,943.03**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 2" EXTREMO LISO SELLO ELÁSTICO, 250 PSI..**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA H.F. 2" , EXTREMO LISO, TIPO BETA, 250 PSI	UND	353,074.00	1.00	353,074.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	55.13
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	126.42
			Total Material	**353,255.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,663.99	6.70	4,935.49
			Total Equipo	**4,935.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.38	27,112.56
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.38	46,551.43
			Total Mano de obra	**73,663.99**

Costo Total Actividad	**431,855.03**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA H.F. 3``, EXTREMO BRIDA, TIPO BETA, 250 PSI	UND	593,816.00	1.00	593,816.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	137.81
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	316.04
			Total Material	**594,269.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,663.99	6.70	4,935.49
			Total Equipo	**4,935.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.38	27,112.56
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.38	46,551.43
			Total Mano de obra	**73,663.99**

Costo Total Actividad	**672,869.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO LISO SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA H.F. 3``, EXTREMO LISO, TIPO BETA, 250 PSI	UND	512,562.00	1.00	512,562.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	137.81
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	316.04
			Total Material	**513,015.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,663.99	6.70	4,935.49
			Total Equipo	**4,935.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.38	27,112.56
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.38	46,551.43
			Total Mano de obra	**73,663.99**

Costo Total Actividad	**591,615.33**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 4" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA H.F. 4``, EXTREMO BRIDA, TIPO BETA, 250 PSI	UND	1,054,340.00	1.00	1,054,340.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	206.72
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	474.06
			Total Material	**1,055,020.78**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,663.99	6.70	4,935.49
			Total Equipo	**4,935.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.38	27,112.56
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.38	46,551.43
			Total Mano de obra	**73,663.99**

Costo Total Actividad	**1,133,620.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 4" EXTREMO LISO SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA H.F. 4``, EXTREMO LISO, TIPO BETA, 250 PSI	UND	716,741.00	1.00	716,741.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	206.72
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	474.06
			Total Material	**717,421.78**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,663.99	6.70	4,935.49
			Total Equipo	**4,935.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.38	27,112.56
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.38	46,551.43
			Total Mano de obra	**73,663.99**

Costo Total Actividad	**796,021.26**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 6" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA H.F. 6``, EXTREMO BRIDA, TIPO BETA, 250 PSI	UND	1,396,095.00	1.00	1,396,095.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	330.75
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	758.50
			Total Material	**1,397,184.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,663.99	6.70	4,935.49
			Total Equipo	**4,935.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.38	27,112.56
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.38	46,551.43
			Total Mano de obra	**73,663.99**

Costo Total Actividad	**1,475,783.73**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 6" EXTREMO LISO SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA H.F. 6``, EXTREMO LISO, TIPO BETA, 250 PSI	UND	1,271,270.00	1.00	1,271,270.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	330.75
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	758.50
			Total Material	**1,272,359.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,663.99	6.70	4,935.49
			Total Equipo	**4,935.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.38	27,112.56
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.38	46,551.43
			Total Mano de obra	**73,663.99**

Costo Total Actividad	**1,350,958.73**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 8" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VALVULA H.F. 8" , EXTREMO BRIDA, TIPO BETA, 250 PSI	UND	2,035,061.00	1.00	2,035,061.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	425.25
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	975.21
			Total Material	**2,036,461.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,663.99	6.70	4,935.49
			Total Equipo	**4,935.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.38	27,112.56
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.38	46,551.43
			Total Mano de obra	**73,663.99**

Costo Total Actividad	**2,115,060.94**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D =8" EXTREMO LISO SELLO ELÁSTICO, 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	1,870,200.00	1.00	1,870,200.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	425.25
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	975.21
			Total Material	**1,871,600.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,663.99	6.70	4,935.49
			Total Equipo	**4,935.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.38	27,112.56
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.38	46,551.43
			Total Mano de obra	**73,663.99**

Costo Total Actividad	**1,950,199.94**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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	372,922.00	1.00	372,922.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	55.13
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	126.42
			Total Material	**373,103.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	160,764.86	6.60	10,610.48
			Total Equipo	**10,610.48**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.85	61,455.14
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.80	99,309.72
			Total Mano de obra	**160,764.86**

Costo Total Actividad	**544,478.89**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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	621,409.59	1.00	621,409.59
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.00	137.81
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.00	316.04
			Total Material	**621,863.44**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	160,764.86	9.90	15,915.72
			Total Equipo	**15,915.72**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.85	61,455.14
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.80	99,309.72
			Total Mano de obra	**160,764.86**

Costo Total Actividad	**798,544.02**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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	789,609.92	1.00	789,609.92
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	206.72
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	474.06
			Total Material	**790,290.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	160,764.86	9.90	15,915.72
			Total Equipo	**15,915.72**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.85	61,455.14
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.80	99,309.72
			Total Mano de obra	**160,764.86**

Costo Total Actividad	**966,971.28**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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	1,396,094.59	1.00	1,396,094.59
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.01	330.75
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	758.50
			Total Material	**1,397,183.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	160,764.86	9.90	15,915.72
			Total Equipo	**15,915.72**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.85	61,455.14
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.80	99,309.72
			Total Mano de obra	**160,764.86**

Costo Total Actividad	**1,573,864.42**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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 PLÁSTICA) 2``	UND	284,629.00	1.00	284,629.00
			Total Material	**284,629.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,804.30	6.60	713.08
			Total Equipo	**713.08**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**10,804.30**

Costo Total Actividad	**296,146.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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	2,595,509.00	1.00	2,595,509.00
			Total Material	**2,595,509.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	6.60	1,782.71
			Total Equipo	**1,782.71**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**2,624,302.46**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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
VÁLVULA FLOTADOR HIERRO CONTROL PILOTO HKZP 4``	UND	3,421,012.00	1.00	3,421,012.00
			Total Material	**3,421,012.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,804.30	6.60	713.08
			Total Equipo	**713.08**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.40	3,976.49
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.40	6,827.81
			Total Mano de obra	**10,804.30**

Costo Total Actividad	**3,432,529.38**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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
VÁLVULA FLOTADOR HIERRO CONTROL PILOTO HKZP 6``	UND	5,869,556.00	1.00	5,869,556.00
			Total Material	**5,869,556.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	16,206.45	6.60	1,069.63
			Total Equipo	**1,069.63**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.60	5,964.73
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.60	10,241.72
			Total Mano de obra	**16,206.45**

Costo Total Actividad	**5,886,832.08**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D= 4" CANASTILLA DE BRONCE HBVP, CUERPO Y CANASTILLA EN HF, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN AI, PRESIÓN 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	850,371.00	1.00	850,371.00
			Total Material	**850,371.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	27,010.75	6.60	1,782.71
			Total Equipo	**1,782.71**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.00	9,941.22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**27,010.75**

Costo Total Actividad	**879,164.46**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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
VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER D = 2 1/2``	UND	190,028.00	1.00	190,028.00
			Total Material	**190,028.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	43,805.88	0.10	4,380.59
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	54,021.50	6.60	3,565.42
			Total Equipo	**7,946.01**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	2.00	19,882.44
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	2.00	34,139.06
			Total Mano de obra	**54,021.50**

Costo Total Actividad	**251,995.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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
VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER D = 3``	UND	307,315.00	1.00	307,315.00
			Total Material	**307,315.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	43,805.88	0.10	4,380.59
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	54,021.50	6.60	3,565.42
			Total Equipo	**7,946.01**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	2.00	19,882.44
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	2.00	34,139.06
			Total Mano de obra	**54,021.50**

Costo Total Actividad	**369,282.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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
VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER D = 4``	UND	371,958.00	1.00	371,958.00
			Total Material	**371,958.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	43,805.88	0.10	4,380.59
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	54,021.50	6.60	3,565.42
			Total Equipo	**7,946.01**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	2.00	19,882.44
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	2.00	34,139.06
			Total Mano de obra	**54,021.50**

Costo Total Actividad	**433,925.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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
VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER D = 6``	UND	525,951.00	1.00	525,951.00
			Total Material	**525,951.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA	dd	43,805.88	0.10	4,380.59
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	54,021.50	6.60	3,565.42
			Total Equipo	**7,946.01**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	2.00	19,882.44
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	2.00	34,139.06
			Total Mano de obra	**54,021.50**

Costo Total Actividad	**587,918.51**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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	302,110.00	1.00	302,110.00
			Total Material	**302,110.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	49,109.33	6.60	3,241.22
			Total Equipo	**3,241.22**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.25	18,075.04
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.25	31,034.29
			Total Mano de obra	**49,109.33**

Costo Total Actividad	**354,460.55**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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	345,839.41	1.00	345,839.41
			Total Material	**345,839.41**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	49,109.33	6.60	3,241.22
			Total Equipo	**3,241.22**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.25	18,075.04
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.25	31,034.29
			Total Mano de obra	**49,109.33**

Costo Total Actividad	**398,189.96**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	44,886.00	1.00	44,886.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.02	630.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.02	1,444.75
			Total Material	**46,960.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	43,217.20	6.60	2,852.34
			Total Equipo	**2,852.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.60	15,905.95
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.60	27,311.25
			Total Mano de obra	**43,217.20**

Costo Total Actividad	**93,030.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	27,729.00	1.00	27,729.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.02	630.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.02	1,444.75
			Total Material	**29,803.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	43,217.20	6.60	2,852.34
			Total Equipo	**2,852.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.60	15,905.95
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.60	27,311.25
			Total Mano de obra	**43,217.20**

Costo Total Actividad	**75,873.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	Actividad	**2.08.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	102,391.00	1.00	102,391.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.02	630.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.02	1,444.75
			Total Material	**104,465.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	43,217.20	6.60	2,852.34
			Total Equipo	**2,852.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.60	15,905.95
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.60	27,311.25
			Total Mano de obra	**43,217.20**

Costo Total Actividad	**150,535.29**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.08 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL**
	SubCap.	**2.08.01 ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN 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	245,308.50	1.00	245,308.50
			Total Material	**245,308.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	43,217.20	6.60	2,852.34
			Total Equipo	**2,852.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.60	15,905.95
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.60	27,311.25
			Total Mano de obra	**43,217.20**

Costo Total Actividad	**291,378.04**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACIÓN**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACIÓN**
	Actividad	**2.09.01 AISLAMIENTO, DISTANCIA 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	7,400.00	11.00	81,400.00
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	ML	13,966.67	33.00	460,900.11
POSTES DE MADERA H=1.5	UND	7,483.50	400.00	2,993,400.00
ALAMBRE DE PÚAS N° 12.5	kg	7,080.00	412.00	2,916,960.00
			Total Material	**6,452,660.11**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,375,061.24	8.00	110,004.90
			Total Equipo	**110,004.90**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	7.00	506,101.19
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	7.00	868,960.05
			Total Mano de obra	**1,375,061.24**

Costo Total Actividad	**7,937,726.25**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACIÓN**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACIÓN**
	Actividad	**2.09.02 AISLAMIENTO PARA RESTAURACIÓN 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	7,400.00	16.00	118,400.00
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	ML	13,966.67	40.00	558,666.80
POSTES DE MADERA H=1.5	UND	7,483.50	400.00	2,993,400.00
ALAMBRE DE PÚAS N° 12.5	kg	7,080.00	335.00	2,371,800.00
			Total Material	**6,042,266.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,946,559.80	12.50	368,319.97
			Total Equipo	**368,319.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	15.00	1,084,502.55
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	15.00	1,862,057.25
			Total Mano de obra	**2,946,559.80**

Costo Total Actividad	**9,357,146.57**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACIÓN**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACIÓN**
	Actividad	**2.09.03 CONSTRUCCIÓN DE JARDINES**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	57,129.33	0.10	5,712.93
PASTO	M2	4,750.00	1.00	4,750.00
PLANTAS ORNAMENTALES VARIAS	UND	4,000.00	12.00	48,000.00
			Total Material	**58,462.93**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,733.13	0.70	103.13
			Total Equipo	**103.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.60	5,422.40
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.60	9,310.73
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**73,299.19**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACIÓN**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACIÓN**
	Actividad	**2.09.04 ESTABLECIMIENTO DE SETOS**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA ABONADA	M3	40,100.00	0.05	2,005.00
SETO MEDIANO PARA CERRAMIENTO TIPO ``EUGENIA`` H=1 - 2 M	UND	5,983.50	2.00	11,967.00
			Total Material	**13,972.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,802.99	5.00	190.15
			Total Equipo	**190.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.05	3,802.99
			Total Mano de obra	**3,802.99**

Costo Total Actividad	**17,965.14**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACIÓN**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACIÓN**
	Actividad	**2.09.05 MANTENIMIENTO AÑO 2**
	U.M.	**HA**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLÁNTULAS +10% REPOS	UND	1,248.67	111.00	138,602.37
CLORPIRIFOS	Kg-Lt	4,628.00	2.00	9,256.00
			Total Material	**147,858.37**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,259,029.17	5.80	131,023.69
			Total Equipo	**131,023.69**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	11.50	831,451.95
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	11.50	1,427,577.22
			Total Mano de obra	**2,259,029.17**

Costo Total Actividad	**2,537,911.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACIÓN**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACIÓN**
	Actividad	**2.09.06 MANTENIMIENTO AÑO 3**
	U.M.	**HA**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLÁNTULAS +10% REPOS	UND	1,248.67	111.00	138,602.37
CLORPIRIFOS	Kg-Lt	4,628.00	2.00	9,256.00
			Total Material	**147,858.37**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,259,029.17	5.80	131,023.69
			Total Equipo	**131,023.69**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	11.50	831,451.95
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	11.50	1,427,577.22
			Total Mano de obra	**2,259,029.17**

Costo Total Actividad	**2,537,911.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Análisis de precios Unitarios

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACIÓN**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACIÓN**
	Actividad	**2.09.07 MANTENIMIENTO DE PRADOS**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,151.20	8.40	264.70
			Total Equipo	**264.70**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.04	2,530.51
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	620.69
			Total Mano de obra	**3,151.20**

Costo Total Actividad	**3,415.90**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACIÓN**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACIÓN**
	Actividad	**2.09.08 MANTENIMIENTO DE SETOS**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,151.20	8.00	252.10
			Total Equipo	**252.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.04	2,530.51
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	620.69
			Total Mano de obra	**3,151.20**

Costo Total Actividad	**3,403.30**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**2.09 REFORESTACIÓN**
	SubCap.	**2.09.01 REFORESTACIÓN**
	Actividad	**2.09.09 REFORESTACIÓN INCLUYE ROCERÍA, TRAZADO, PLATEO, AHOYADO, REPOSICIÓN, LIMPIAS**
	U.M.	**HA**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLÁNTULAS +10% REPOS	UND	1,248.67	1,222.00	1,525,874.74
TERRACAL	kg	2,563.33	77.80	199,427.07
BORO NATURAL	kg	4,950.00	11.10	54,945.00
HIDRORETENEDOR	kg	39,800.00	3.30	131,340.00
CLORPIRIFOS	Kg-Lt	4,628.00	2.00	9,256.00
CALFOS	kg	1,650.00	55.60	91,740.00
			Total Material	**2,012,582.81**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,946,559.80	7.00	206,259.19
			Total Equipo	**206,259.19**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	15.00	1,084,502.55
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	15.00	1,862,057.25
			Total Mano de obra	**2,946,559.80**

Costo Total Actividad	**5,165,401.80**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.01 PRELIMINARES (VÍAS)**
	SubCap.	**3.01.01 PRELIMINARES (VÍAS)**
	Actividad	**3.01.01 DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE**
	U.M.	**HA**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	hr	155,433.33	6.67	1,036,227.38
MOTOSIERRA	hr	5,732.50	6.67	38,216.86
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	723,001.70	5.00	36,150.08
			Total Equipo	**1,110,594.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	10.00	723,001.70
			Total Mano de obra	**723,001.70**

Costo Total Actividad	**1,833,596.02**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.01 PRELIMINARES (VÍAS)**
	SubCap.	**3.01.01 PRELIMINARES (VÍAS)**
	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 320 o SIMILAR	hr	155,433.33	6.67	1,036,227.38
MOTOSIERRA	hr	5,732.50	6.67	38,216.86
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	723,001.70	5.00	36,150.08
			Total Equipo	**1,110,594.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	10.00	723,001.70
			Total Mano de obra	**723,001.70**

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	**2,470,736.02**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.01 PRELIMINARES (VÍAS)**
	SubCap.	**3.01.01 PRELIMINARES (VÍAS)**
	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	hr	7,226.17	2.78	20,074.30
MOTOSIERRA	hr	5,732.50	9.71	55,655.12
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,012,202.38	5.00	50,610.12
			Total Equipo	**126,339.54**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	14.00	1,012,202.38
			Total Mano de obra	**1,012,202.38**

Costo Total Actividad	**1,138,541.92**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.01 PRELIMINARES (VÍAS)**
	SubCap.	**3.01.01 PRELIMINARES (VÍAS)**
	Actividad	**3.01.04 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO**
	U.M.	**km**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA Y ESTACAS	glb	29,333.00	1.00	29,333.00
			Total Material	**29,333.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION,NIVEL Y ELEMENTOS)	hr	6,250.00	24.00	150,000.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,508,327.66	5.00	125,416.38
			Total Equipo	**275,416.38**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CADENERO 1	jr	121,418.06	4.00	485,672.24
CADENERO 2	jr	105,563.04	4.00	422,252.16
CADENERO 3	jr	105,563.04	4.00	422,252.16
TOPÓGRAFO	jr	195,479.38	5.00	977,396.90
TROCHERO	jr	50,188.55	4.00	200,754.20
			Total Mano de obra	**2,508,327.66**

Costo Total Actividad	**2,813,077.04**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.01 PRELIMINARES (VÍAS)**
	SubCap.	**3.01.01 PRELIMINARES (VÍAS)**
	Actividad	**3.01.05 DESMONTE Y TRASLADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS(INCLUYE CARGUE Y DESCARGUES)**
	U.M.	**kg**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EQUIPO DE OXICORTE	dd	147,140.00	0.00	147.14
GRÚA TELESCÓPICA 50 TON	hr	326,171.09	0.00	652.34
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	97.13	1.00	0.97
			Total Equipo	**800.45**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.00	72.30
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.00	24.83
			Total Mano de obra	**97.13**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE ESTRUCTURA METÁLICA	kg-km	146.18	1.00	146.18
			Total Transporte	**146.18**

Costo Total Actividad	**1,043.76**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.01 PRELIMINARES (VÍAS)**
	SubCap.	**3.01.01 PRELIMINARES (VÍAS)**
	Actividad	**3.01.06 REMOCIÓN DE CERCA DE ALAMBRE**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,615.01	5.00	180.75
			Total Equipo	**180.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.05	3,615.01
			Total Mano de obra	**3,615.01**

Costo Total Actividad	**3,795.76**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.01 PRELIMINARES (VÍAS)**
	SubCap.	**3.01.01 PRELIMINARES (VÍAS)**
	Actividad	**3.01.07 REMOCIÓN 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	40,100.00	2.00	80,200.00
COSTALES DE FIQUE O DE FIBRA	M2	1,121.00	4.00	4,484.00
NUTRIENTES (DAP, TRIPLE 15, UREA ETC) (UREA)	kg	5,233.33	1.00	5,233.33
			Total Material	**89,917.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,366.67	1.00	145,366.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	36,150.08	6.70	2,422.06
			Total Equipo	**147,788.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.50	36,150.08
			Total Mano de obra	**36,150.08**

Costo Total Actividad	**273,856.14**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.01 CONFORMACIÓN DE BOTADERO O ESCOMBRERA**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	166,043.14	0.02	3,320.86
			Total Equipo	**3,320.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.00	151.83
			Total Mano de obra	**151.83**

Costo Total Actividad	**3,472.69**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.02 EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	hr	155,433.33	0.08	12,434.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	612.44	0.70	4.29
			Total Equipo	**12,438.96**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	361.50
PALETEROS	jr	50,188.55	0.01	250.94
			Total Mano de obra	**612.44**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL	M3	1,250.00	1.00	1,250.00
			Total Transporte	**1,250.00**

Costo Total Actividad	**14,301.40**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.03 EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	hr	155,433.33	0.03	5,175.93
			Total Equipo	**5,175.93**

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	**11,547.33**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.04 EXCAVACIÓN EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORDÓN DETONANTE 12 GRIS/METRO	ML	1,321.00	3.00	3,963.00
DETONADOR ELECTRÓNICO EDEV	UND	47,788.31	1.00	47,788.31
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	kg	13,756.00	2.00	27,512.00
			Total Material	**79,263.31**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	62,400.00	0.10	6,240.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,563.80	3.30	1,602.61
			Total Equipo	**7,842.61**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.50	36,150.08
MACHINERO	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**48,563.80**

Costo Total Actividad	**135,669.72**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.05 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS SIN EXPLOSIVOS**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA E200 o SIMILAR CON MARTILLO NEUMÁTICO	hr	280,401.54	0.15	42,060.23
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	hr	155,433.33	0.15	23,315.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	65,607.96	1.00	656.08
			Total Equipo	**66,031.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.00	137.37
PALETEROS	jr	50,188.55	0.00	95.36
			Total Mano de obra	**232.73**

Costo Total Actividad	**66,264.04**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 AMPLIACIÓN DE VÍA)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORDÓN DETONANTE 12 GRIS/METRO	ML	1,321.00	3.00	3,963.00
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	kg	13,756.00	1.00	13,756.00
			Total Material	**17,719.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	166,043.14	0.08	13,831.39
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,366.67	0.07	9,695.96
COMPRESOR	hr	62,400.00	0.08	5,197.92
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,643.74	7.50	1,473.28
			Total Equipo	**30,198.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.10	7,230.02
MACHINERO	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**19,643.74**

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	**71,811.01**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.07 EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SEC**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.04	4,512.20
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	303.66	3.30	10.02
			Total Equipo	**4,522.22**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.00	303.66
			Total Mano de obra	**303.66**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	6.50	8,612.50
			Total Transporte	**8,612.50**

Costo Total Actividad	**13,438.38**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.08 EXCAVACIONES MECÁNICAS 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	426.33	1.00	426.33
CORDÓN DETONANTE 12 GRIS/METRO	ML	1,321.00	2.00	2,642.00
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	kg	13,756.00	0.13	1,719.50
MECHA LENTA	ML	761.50	0.50	380.75
			Total Material	**5,168.58**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	62,400.00	0.40	24,960.00
MOTOBOMBA	hr	9,929.67	0.13	1,241.21
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	hr	155,433.33	0.01	1,554.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	73,391.22	3.30	2,421.91
			Total Equipo	**30,177.45**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.50	36,150.08
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**73,391.22**

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	1,325.00	7.00	9,275.00
			Total Transporte	**31,617.27**

Costo Total Actividad	**140,354.52**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.09 EXCAVACIONES MECÁNICAS 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	426.33	1.00	426.33
CORDÓN DETONANTE 12 GRIS/METRO	ML	1,321.00	4.00	5,284.00
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	kg	13,756.00	0.40	5,502.40
MECHA LENTA	ML	761.50	1.00	761.50
			Total Material	**11,974.23**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	62,400.00	0.50	31,200.00
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.07	7,165.80
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,256.52	5.00	862.83
			Total Equipo	**39,228.63**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.17	12,291.03
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.04	4,965.49
			Total Mano de obra	**17,256.52**

Costo Total Actividad	**68,459.38**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.10 PEDRAPLÉN COMPACTO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PIEDRA	M3	58,644.33	1.30	76,237.63
			Total Material	**76,237.63**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	166,043.14	0.03	4,981.29
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.03	3,223.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	0.03	2,969.06
			Total Equipo	**11,173.35**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	997.74
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.00	384.83
			Total Mano de obra	**1,382.57**

Costo Total Actividad	**88,793.55**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.02 EXPLANACIONES**
	SubCap.	**3.02.01 EXPLANACIONES**
	Actividad	**3.02.11 PEDRAPLÉN SUELTO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PIEDRA	M3	58,644.33	1.10	64,508.76
			Total Material	**64,508.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	166,043.14	0.03	4,981.29
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.03	3,223.00
			Total Equipo	**8,204.29**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.00	224.13
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.00	384.83
			Total Mano de obra	**608.96**

Costo Total Actividad	**73,322.01**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	hr	74,712.95	0.03	2,487.94
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	0.03	5,231.43
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.03	3,577.53
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	0.03	3,295.66
			Total Equipo	**14,592.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.00	180.75
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.00	310.34
			Total Mano de obra	**491.09**

Costo Total Actividad	**15,083.65**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.01 COLCHO GAVIONES SEGÚN NORMA INVIAS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUARTÓN 2" x 4" x 300	ML	4,500.00	2.00	9,000.00
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL. 12 2X0,5X1	UND	107,814.00	1.00	107,814.00
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	50,575.00	1.05	53,103.75
ALAMBRE GALVANIZADO C. 13	kg	4,293.67	0.50	2,146.84
			Total Material	**172,064.59**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	39,287.46	6.70	2,632.26
			Total Equipo	**2,632.26**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.20	14,460.03
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.20	24,827.43
			Total Mano de obra	**39,287.46**

Costo Total Actividad	**213,984.31**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.02 CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 2000	M2	5,694.67	3.50	19,931.35
GRAVILLA ¾, ½	M3	89,250.00	0.80	71,400.00
MATERIAL SELLANTE PARA FILTROS.	M3	30,214.05	0.10	3,021.41
RAJÓN	M3	47,600.00	0.40	19,040.00
			Total Material	**113,392.76**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	85,259.42	3.30	2,813.56
			Total Equipo	**2,813.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.75	54,225.13
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.25	31,034.29
			Total Mano de obra	**85,259.42**

Costo Total Actividad	**201,465.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.03 CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSIÓN CAL. 13**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 3 M	ML	6,466.67	5.00	32,333.35
CUARTÓN 2`` x 4`` x 300 OTOBO	UND	9,284.05	0.40	3,713.62
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL. 13 2X1X1	UND	76,529.00	0.50	38,264.50
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	50,575.00	1.20	60,690.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.30	1,029.90
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	kg	4,850.00	1.40	6,790.00
			Total Material	**142,821.37**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	51,598.86	3.00	1,547.97
			Total Equipo	**1,547.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	4.25	38,408.65
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.85	13,190.21
			Total Mano de obra	**51,598.86**

Costo Total Actividad	**195,968.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.04 CONSTRUCCIÓN MANUAL DE CUNETAS EN TIERRA**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,615.01	6.40	231.36
			Total Equipo	**231.36**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.05	3,615.01
			Total Mano de obra	**3,615.01**

Costo Total Actividad	**3,846.37**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN 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	8,187.00	0.10	818.70
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.05	499,282.33
TABLA CHAPA	ML	4,947.00	3.00	14,841.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.16	549.28
			Total Material	**515,491.31**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	58,931.19	3.30	1,944.73
			Total Equipo	**1,944.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.30	21,690.05
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**58,931.19**

Costo Total Actividad	**576,367.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**DISIPADOR DE ENERGÍA 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	475,506.98	1.00	475,506.98
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	0.59	3,118.89
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	1.31	9,669.21
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	0.77	1,967.35
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.64	2,197.12
			Total Material	**492,459.55**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	4.50	25,610.76
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	105,817.20	6.70	7,089.75
			Total Equipo	**32,700.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.27	33,517.03
			Total Mano de obra	**105,817.20**

Costo Total Actividad	**630,977.26**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**DISIPADOR DE ENERGÍA 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	470,829.15	0.12	56,499.50
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	2.00	10,572.52
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	4.00	29,524.32
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	0.39	996.45
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL. 12 2X0,5X1	UND	107,814.00	0.50	53,907.00
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	50,575.00	1.00	50,575.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.30	1,029.90
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	kg	4,850.00	1.00	4,850.00
			Total Material	**207,954.69**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	2.50	14,228.20
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	54,456.92	6.70	3,648.61
			Total Equipo	**17,876.81**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.53	38,319.09
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.13	16,137.83
			Total Mano de obra	**54,456.92**

Costo Total Actividad	**280,288.42**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.08 DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA**
	U.M.	**ML**

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.	ML	23,227.00	1.00	23,227.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	89,250.00	0.03	2,677.50
			Total Material	**25,904.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,103.23	5.00	405.16
			Total Equipo	**405.16**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.30	2,982.37
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.30	5,120.86
			Total Mano de obra	**8,103.23**

Costo Total Actividad	**34,412.89**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.09 DRENES HORIZONTALES TUBERÍA PVC PERFORADA CON FILTRO 2"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA DRENAJE PVC 2 " PERFORADO CON FILTRO	ML	15,076.00	1.00	15,076.00
			Total Material	**15,076.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EQUIPO DE PERFORACIÓN TRACKDRILL	hr	181,997.00	0.80	145,597.60
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	30,987.24	5.00	1,549.36
			Total Equipo	**147,146.96**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	1.40	13,917.71
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**30,987.24**

Costo Total Actividad	**193,210.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.10 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	46,517.48	5.00	2,325.87
			Total Equipo	**2,325.87**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.30	21,690.05
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.20	24,827.43
			Total Mano de obra	**46,517.48**

Costo Total Actividad	**48,843.35**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.11 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO**
	U.M.	**M3**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	67,184.37	3.30	2,217.08
			Total Equipo	**2,217.08**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.50	36,150.08
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.25	31,034.29
			Total Mano de obra	**67,184.37**

Costo Total Actividad	**69,401.45**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN 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	28,333.33	1.30	36,833.33
AGUA	lt	21.00	25.00	525.00
			Total Material	**37,358.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,366.67	0.10	14,536.67
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.10	7,471.30
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.33	2,775.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,643.74	3.30	648.24
			Total Equipo	**25,431.21**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.10	7,230.02
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**19,643.74**

Costo Total Actividad	**82,433.28**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.13 MURO DE CONTENCIÓN 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	6,756.91	6.00	40,541.46
MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	39,666.67	1.30	51,566.67
AGUA	lt	21.00	44.00	924.00
			Total Material	**93,032.13**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.13	9,712.68
FORMALETA	dd	5,691.28	0.50	2,845.64
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	0.13	12,371.10
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,374.75	2.00	107.50
			Total Equipo	**25,036.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.04	2,892.01
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.02	2,482.74
			Total Mano de obra	**5,374.75**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	30.00	39,750.00
			Total Transporte	**39,750.00**

Costo Total Actividad	**163,193.80**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.14 PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS Y CANALES (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	0.11	52,305.77
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	13.00	64,207.00
LADRILLO PRENSADO MACIZO SANTAFÉ	UND	1,193.00	72.00	85,896.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.03	12,292.25
			Total Material	**214,701.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	24,555.22	1.61	39,533.90
			Total Mano de obra	**39,533.90**

Costo Total Actividad	**254,234.92**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.15 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	28,333.33	1.30	36,833.33
			Total Material	**36,833.33**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,366.67	0.07	10,175.67
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.18	1,500.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,643.74	3.30	648.24
			Total Equipo	**12,323.91**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.10	7,230.02
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**19,643.74**

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	**73,050.70**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.16 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN 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
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,051.89	3.30	562.71
			Total Equipo	**3,340.21**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.15	10,845.03
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.05	6,206.86
			Total Mano de obra	**17,051.89**

Costo Total Actividad	**20,392.10**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.17 SUELO CEMENTO RELACIÓN 1:8**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO GRIS	kg	730.00	97.50	71,175.00
			Total Material	**71,175.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.08	5,977.04
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	0.08	12,568.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	0.08	7,917.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,911.05	4.00	196.44
			Total Equipo	**26,658.98**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.20	1,807.47
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.20	3,103.58
			Total Mano de obra	**4,911.05**

Costo Total Actividad	**102,745.03**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	450,245.66	1.05	472,757.94
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	1.97	10,413.93
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	4.34	32,033.89
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	2.56	6,540.80
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	2.12	7,277.96
			Total Material	**529,024.52**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	7.00	39,838.96
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.00	18,750.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	62,000.67	1.70	1,054.01
			Total Equipo	**59,642.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.60	43,380.10
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.15	18,620.57
			Total Mano de obra	**62,000.67**

Costo Total Actividad	**650,668.16**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJÓN 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	450,245.66	0.65	292,659.68
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	0.42	2,220.23
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	0.93	6,864.40
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	0.55	1,405.25
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.45	1,544.85
RAJÓN	M3	47,600.00	0.45	21,420.00
			Total Material	**326,114.41**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	115,748.17	3.30	3,819.69
			Total Equipo	**3,819.69**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.35	43,448.00
			Total Mano de obra	**115,748.17**

Costo Total Actividad	**445,682.27**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJÓN 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	450,245.66	0.65	292,659.68
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	1.47	7,770.80
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	3.23	23,840.89
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	1.91	4,880.05
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	1.58	5,424.14
RAJÓN	M3	47,600.00	0.45	21,420.00
			Total Material	**355,995.56**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	7.00	39,838.96
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	273,853.28	3.30	9,037.16
			Total Equipo	**48,876.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	2.50	180,750.42
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.75	93,102.86
			Total Mano de obra	**273,853.28**

Costo Total Actividad	**678,724.96**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5 MPA (2500) , 60% RAJÓN PARA PLACA HUELLAS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	dd	207.67	5.00	1,038.35
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	0.45	202,610.55
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	0.42	2,220.23
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	0.93	6,864.40
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	0.55	1,405.25
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.45	1,544.85
RAJÓN	M3	47,600.00	0.65	30,940.00
			Total Material	**246,623.63**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	144,668.24	3.30	4,774.05
			Total Equipo	**4,774.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.40	101,220.24
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.35	43,448.00
			Total Mano de obra	**144,668.24**

Costo Total Actividad	**396,065.92**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	426,702.51	1.00	426,702.51
			Total Material	**426,702.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,436.88	6.60	886.83
			Total Equipo	**886.83**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.10	7,230.02
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.05	6,206.86
			Total Mano de obra	**13,436.88**

Costo Total Actividad	**441,026.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	450,245.66	1.10	495,270.23
FORMALETA PARA BASE PARA CONCRETOS	gl	5,178.75	3.00	15,536.25
			Total Material	**510,806.48**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	1.00	9,375.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,666.89	1.60	330.67
			Total Equipo	**9,705.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.20	14,460.03
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.05	6,206.86
			Total Mano de obra	**20,666.89**

Costo Total Actividad	**541,179.04**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	475,506.98	1.10	523,057.68
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	1.97	10,413.93
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	4.34	32,033.89
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	2.56	6,540.80
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	2.12	7,277.96
			Total Material	**579,324.26**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	14.00	79,677.92
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.50	23,437.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	177,530.64	1.70	3,018.02
			Total Equipo	**106,133.44**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.70	122,910.29
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.44	54,620.35
			Total Mano de obra	**177,530.64**

Costo Total Actividad	**862,988.34**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	475,506.98	1.10	523,057.68
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	3.00	15,858.78
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	6.00	44,286.48
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	4.00	10,220.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	3.00	10,299.00
			Total Material	**603,721.94**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA	dd	5,691.28	20.00	113,825.60
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	3.30	30,937.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	206,668.91	5.00	10,333.45
			Total Equipo	**155,096.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	2.00	144,600.34
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.50	62,068.57
			Total Mano de obra	**206,668.91**

Costo Total Actividad	**965,487.40**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	475,506.98	1.10	523,057.68
FORMALETA PARA BASE PARA CONCRETOS	gl	5,178.75	3.00	15,536.25
			Total Material	**538,593.93**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.50	23,437.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	103,334.46	1.60	1,653.35
			Total Equipo	**25,090.85**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.25	31,034.29
			Total Mano de obra	**103,334.46**

Costo Total Actividad	**667,019.24**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=24", INCLUYE EMBOQUILLADA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	586,929.15	0.02	11,738.58
TUBERÍA CONCRETO CL. I D=24`` (60cm)	ML	162,480.00	1.00	162,480.00
CONCRETO CLASE F 14 MPa (2000 PSI)	M3	426,702.51	0.05	21,335.13
			Total Material	**195,553.71**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.10	10,743.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	49,109.33	5.00	2,455.47
			Total Equipo	**13,198.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.25	18,075.04
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.25	31,034.29
			Total Mano de obra	**49,109.33**

Costo Total Actividad	**257,861.84**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.03 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	SubCap.	**3.03.01 OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS**
	Actividad	**3.03.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	586,929.15	0.02	11,738.58
TUBERÍA CONCRETO CL I D=36`` (90cm)	ML	330,125.00	1.00	330,125.00
CONCRETO CLASE F 14 MPa (2000 PSI)	M3	426,702.51	0.10	42,670.25
			Total Material	**384,533.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.20	21,486.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	49,109.33	5.00	2,455.47
			Total Equipo	**23,942.14**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.25	18,075.04
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.25	31,034.29
			Total Mano de obra	**49,109.33**

Costo Total Actividad	**457,585.30**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.04 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	SubCap.	**3.04.01 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	Actividad	**3.04.01 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO PORTLAND SEGÚN DISEÑO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO GRIS	kg	730.00	110.00	80,300.00
MATERIAL DE BASE GRANULAR (Invías)	M3	59,500.00	1.30	77,350.00
			Total Material	**157,650.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.07	5,229.91
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	0.07	10,997.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	0.07	6,927.82
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,471.39	5.00	423.57
			Total Equipo	**23,578.30**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.10	7,230.02
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	1,241.37
			Total Mano de obra	**8,471.39**

Costo Total Actividad	**189,699.69**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.04 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	SubCap.	**3.04.01 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	Actividad	**3.04.02 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1H, SEGÚN DISEÑO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EMULSIÓN CRL-1H	lt	2,520.00	75.00	189,000.00
MATERIAL DE BASE GRANULAR (Invías)	M3	59,500.00	1.30	77,350.00
			Total Material	**266,350.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
IRRIGADOR	hr	90,261.00	0.07	6,318.27
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	0.07	10,997.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	0.07	6,927.82
			Total Equipo	**24,243.09**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.08	5,784.01
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.04	4,965.49
			Total Mano de obra	**10,749.50**

Costo Total Actividad	**301,342.59**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.04 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	SubCap.	**3.04.01 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	Actividad	**3.04.03 CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACIÓN)**
	U.M.	**km**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	74,712.95	5.00	373,564.75
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	2.00	314,200.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	5.00	494,843.95
			Total Equipo	**1,182,608.70**

Costo Total Actividad	**1,182,608.70**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	34,846.67	1.10	38,331.34
			Total Material	**38,331.34**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	0.05	7,855.00
			Total Equipo	**7,855.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PALETEROS (2)	jr	130,296.06	0.01	1,302.96
			Total Mano de obra	**1,302.96**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	5.50	7,287.50
			Total Transporte	**7,287.50**

Costo Total Actividad	**54,776.80**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	34,846.67	1.30	45,300.67
			Total Material	**45,300.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.05	3,735.65
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	0.06	9,426.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	0.07	6,432.97
			Total Equipo	**19,594.62**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PALETEROS (2)	jr	130,296.06	0.01	1,302.96
			Total Mano de obra	**1,302.96**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	6.50	8,612.50
			Total Transporte	**8,612.50**

Costo Total Actividad	**74,810.75**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.04 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	SubCap.	**3.04.01 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	Actividad	**3.04.06 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN 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	58,706.67	1.30	76,318.67
			Total Material	**76,318.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.05	3,735.65
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	0.07	10,997.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	0.07	6,927.82
			Total Equipo	**21,660.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.05	3,615.01
PALETEROS (2)	jr	130,296.06	0.01	1,302.96
			Total Mano de obra	**4,917.97**

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	**111,672.11**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.04 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	SubCap.	**3.04.01 AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
	Actividad	**3.04.07 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	51,170.00	1.30	66,521.00
			Total Material	**66,521.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.05	3,735.65
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	0.07	10,997.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	0.07	6,927.82
			Total Equipo	**21,660.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.05	3,615.01
			Total Mano de obra	**3,615.01**

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	**100,571.48**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RÍGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RÍGIDO**
	Actividad	**3.05.01 CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE JUNTA EN ASFALTO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ASFALTO 60/70+ADITIVO	kg	1,803.00	7.00	12,621.00
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	520,986.70	1.10	573,085.37
			Total Material	**585,706.37**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	4,905.00	4.00	19,620.00
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.50	23,437.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	76,460.71	1.30	993.99
			Total Equipo	**44,051.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.80	57,840.14
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.15	18,620.57
			Total Mano de obra	**76,460.71**

Costo Total Actividad	**706,218.57**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RÍGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RÍGIDO**
	Actividad	**3.05.02 CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (INCLUYE SELLADO)**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.01	1,859.57
AGUA	lt	21.00	5.00	105.00
			Total Material	**1,964.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.09	748.00
			Total Equipo	**748.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.02	1,446.00
			Total Mano de obra	**1,446.00**

Costo Total Actividad	**4,158.57**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RÍGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RÍGIDO**
	Actividad	**3.05.03 CONCRETO MR. 3.6 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, 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 MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR. 36 NORMAL)	M3	503,370.00	1.05	528,538.50
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 MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	gl	152,320.00	0.04	6,473.60
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.03	5,578.71
			Total Material	**543,675.29**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.34	2,992.00
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	4,905.00	4.00	19,620.00
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.50	23,437.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	95,081.28	1.30	1,236.06
			Total Equipo	**47,285.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.80	57,840.14
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**95,081.28**

Costo Total Actividad	**686,042.13**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RÍGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RÍGIDO**
	Actividad	**3.05.04 CONCRETO MR. 3.9 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, 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 MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	gl	152,320.00	0.04	6,473.60
CONCRETO MR. 3.9 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR. 39 NORMAL)	M3	521,220.00	1.05	547,281.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.03	5,578.71
			Total Material	**562,417.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.34	2,992.00
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	4,905.00	4.00	19,620.00
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.50	23,437.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	95,081.28	1.30	1,236.06
			Total Equipo	**47,285.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.80	57,840.14
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**95,081.28**

Costo Total Actividad	**704,784.63**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RÍGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RÍGIDO**
	Actividad	**3.05.05 CONCRETO MR. 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, 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 MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	gl	152,320.00	0.04	6,473.60
CONCRETO MR. 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR. 40 NORMAL)	M3	523,600.00	1.05	549,780.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.03	5,578.71
			Total Material	**564,916.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.34	2,992.00
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	4,905.00	4.00	19,620.00
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.50	23,437.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	95,081.28	1.30	1,236.06
			Total Equipo	**47,285.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.80	57,840.14
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**95,081.28**

Costo Total Actividad	**707,283.63**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RÍGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RÍGIDO**
	Actividad	**3.05.06 CONCRETO MR. 4.1 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, 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 MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	gl	152,320.00	0.04	6,473.60
CONCRETO MR. 4.1 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR. 41 NORMAL)	M3	528,360.00	1.05	554,778.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.03	5,578.71
			Total Material	**569,914.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.34	2,992.00
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	4,905.00	4.00	19,620.00
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.50	23,437.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	95,081.28	1.30	1,236.06
			Total Equipo	**47,285.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.80	57,840.14
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**95,081.28**

Costo Total Actividad	**712,281.63**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RÍGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RÍGIDO**
	Actividad	**3.05.07 CONCRETO MR. 4.2 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, 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 MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	gl	152,320.00	0.04	6,473.60
CONCRETO MR. 4.2 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR. 42 NORMAL)	M3	536,690.00	1.05	563,524.50
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.03	5,578.71
			Total Material	**578,661.29**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.34	2,992.00
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	4,905.00	4.00	19,620.00
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.50	23,437.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	95,081.28	1.30	1,236.06
			Total Equipo	**47,285.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.80	57,840.14
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**95,081.28**

Costo Total Actividad	**721,028.13**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RÍGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RÍGIDO**
	Actividad	**3.05.08 CONCRETO MR. 4.3 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, 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 MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	gl	152,320.00	0.04	6,473.60
CONCRETO MR. 4.3 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR. 43 NORMAL)	M3	542,640.00	1.05	569,772.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.03	5,578.71
			Total Material	**584,908.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.34	2,992.00
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	4,905.00	4.00	19,620.00
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.50	23,437.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	95,081.28	1.30	1,236.06
			Total Equipo	**47,285.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.80	57,840.14
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**95,081.28**

Costo Total Actividad	**727,275.63**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RÍGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RÍGIDO**
	Actividad	**3.05.09 CONCRETO MR. 4.5 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, 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 MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	gl	152,320.00	0.04	6,473.60
CONCRETO MR. 4.5 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR. 45 NORMAL)	M3	554,540.00	1.05	582,267.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.03	5,578.71
			Total Material	**597,403.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.34	2,992.00
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	4,905.00	4.00	19,620.00
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.50	23,437.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	95,081.28	1.30	1,236.06
			Total Equipo	**47,285.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.80	57,840.14
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**95,081.28**

Costo Total Actividad	**739,770.63**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.05 PAVIMENTO RÍGIDO**
	SubCap.	**3.05.01 PAVIMENTO RÍGIDO**
	Actividad	**3.05.10 CONCRETO MR. 5.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, 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 MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	gl	152,320.00	0.04	6,473.60
CONCRETO MR. 5.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR. 50 NORMAL)	M3	566,440.00	1.05	594,762.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.03	5,578.71
			Total Material	**609,898.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.34	2,992.00
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	4,905.00	4.00	19,620.00
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	2.50	23,437.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	95,081.28	1.30	1,236.06
			Total Equipo	**47,285.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.80	57,840.14
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.30	37,241.14
			Total Mano de obra	**95,081.28**

Costo Total Actividad	**752,265.63**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.01 APERTURA MECÁNICA 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	1,325.00	1.20	1,590.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.02	3,719.14
			Total Material	**5,309.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	166,043.14	0.05	8,302.16
CORTADORA PARA RE PARCHEO	hr	7,872.00	0.80	6,297.60
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.05	5,371.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	57,840.14	3.30	1,908.72
			Total Equipo	**21,880.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.80	57,840.14
			Total Mano de obra	**57,840.14**

Costo Total Actividad	**85,029.43**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACIÓN 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	62,400.00	0.02	936.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	723.00	3.30	23.86
			Total Equipo	**959.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	723.00
			Total Mano de obra	**723.00**

Costo Total Actividad	**1,682.86**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.03 CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-2 EN PLANTA	M3	583,100.00	1.26	734,706.00
			Total Material	**734,706.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CILINDRO NEUMATICO Entre 6 y 15 Ton potencia mín 70 hp.	hr	135,912.95	0.10	13,591.30
TERMINADORA DE ASFALTO POTENCIA 174 H.P	hr	254,122.00	0.10	25,412.20
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	0.10	9,896.88
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,293.98	5.03	1,624.39
			Total Equipo	**50,524.77**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.35	25,305.06
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.06	6,988.92
			Total Mano de obra	**32,293.98**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-km	1,537.00	6.30	9,683.10
			Total Transporte	**9,683.10**

Costo Total Actividad	**827,207.85**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.04 CONSTRUCCIÓN TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE SEGÚN NORMA INV.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EMULSIÓN CRR-2	lt	1,742.94	3.00	5,228.82
GRAVILLA ¾, ½	M3	89,250.00	0.04	3,570.00
			Total Material	**8,798.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CILINDRO NEUMATICO Entre 6 y 15 Ton potencia min 70 hp.	hr	135,912.95	0.02	2,718.26
ESPARCIDOR DE GRAVILLA	hr	55,000.00	0.02	1,100.00
IRRIGADOR	hr	90,261.00	0.02	1,805.22
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,230.46	6.70	82.44
			Total Equipo	**5,705.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	361.50
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	868.96
			Total Mano de obra	**1,230.46**

Costo Total Actividad	**15,735.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.05 CONSTRUCCIÓN TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE SEGÚN NORMA INV.**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EMULSIÓN CRR-2	lt	1,742.94	1.50	2,614.41
GRAVILLA ¾, ½	M3	89,250.00	0.03	2,677.50
			Total Material	**5,291.91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CILINDRO NEUMATICO Entre 6 y 15 Ton potencia mín 70 hp.	hr	135,912.95	0.01	1,359.13
ESPARCIDOR DE GRAVILLA	hr	55,000.00	0.01	550.00
IRRIGADOR	hr	90,261.00	0.01	451.31
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,230.46	6.70	82.44
			Total Equipo	**2,442.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	361.50
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	868.96
			Total Mano de obra	**1,230.46**

Costo Total Actividad	**8,965.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACIÓN 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 MECÁNICA DE CEPILLO	hr	107,426.42	0.01	1,074.26
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,366.67	0.01	1,453.67
FRESADORA DE PAVIMENTO Potencia min 250 hp	hr	340,213.06	0.01	3,402.13
			Total Equipo	**5,930.06**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.00	216.90
PALETEROS	jr	50,188.55	0.00	150.57
			Total Mano de obra	**367.47**

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	**7,175.03**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACIÓN 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 MECÁNICA DE CEPILLO	hr	107,426.42	0.01	698.27
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,366.67	0.01	944.88
FRESADORA DE PAVIMENTO Potencia min 250 hp	hr	340,213.06	0.01	2,211.38
			Total Equipo	**3,854.53**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.00	108.45
PALETEROS	jr	50,188.55	0.00	75.28
			Total Mano de obra	**183.73**

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	**4,510.76**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo** 3.06 PAVIMENTACIÓN 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
EMULSIÓN CRL-1H	lt	2,520.00	1.00	2,520.00
			Total Material	**2,520.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	62,400.00	0.00	187.20
IRRIGADOR	hr	90,261.00	0.00	270.78
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	413.34	2.00	8.27
			Total Equipo	**466.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.00	289.20
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.00	124.14
			Total Mano de obra	**413.34**

Costo Total Actividad	**3,399.59**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.10 REPOSICIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN 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 (Envías)	M3	59,500.00	1.30	77,350.00
AGUA	lt	21.00	24.00	504.00
			Total Material	**77,854.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.03	2,241.39
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	0.04	5,498.50
VIBRO COMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	0.05	4,948.44
VIBRO COMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.10	833.33
			Total Equipo	**13,521.66**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.05	3,615.01
PALETEROS (2)	jr	130,296.06	0.01	1,302.96
			Total Mano de obra	**4,917.97**

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	**105,068.63**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.11 RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	lt	2,134.00	0.50	1,067.00
			Total Material	**1,067.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	62,400.00	0.01	312.00
IRRIGADOR	hr	90,261.00	0.01	451.31
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	361.50	0.20	0.72
			Total Equipo	**764.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	361.50
			Total Mano de obra	**361.50**

Costo Total Actividad	**2,192.53**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.12 SELLO ARENA-ASFALTO CON EMULSIÓN CRR-2**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADORA	M3	80,523.33	0.01	805.23
EMULSIÓN CRR-2	lt	1,742.94	1.25	2,178.68
			Total Material	**2,983.91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS GRAVILLADORA	hr	47,071.00	0.01	310.67
IRRIGADOR	hr	90,261.00	0.01	595.72
VIBRO COMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	0.01	653.19
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	124.00	1.00	1.24
			Total Equipo	**1,560.82**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.00	86.76
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.00	37.24
			Total Mano de obra	**124.00**

Costo Total Actividad	**4,668.73**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASFALTITA ESTABILIZADA Y HOMOGENIZADA CON GRAVILLA. ACARREO LIBRE 5 KM (INCLUYE CAL VIVA O CEMENTO) SEGÚN DISEÑO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ASFALTITA	M3	216,259.00	1.35	291,949.65
			Total Material	**291,949.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CILINDRO METÁLICO 8 TN TÁNDEM	hr	102,366.66	0.10	10,236.67
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	0.10	15,710.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	28,209.73	3.30	930.92
			Total Equipo	**26,877.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.33	24,075.96
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.03	4,133.77
			Total Mano de obra	**28,209.73**

Costo Total Actividad	**347,036.97**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	80,523.33	0.01	402.62
EMULSIÓN CRL-1H	lt	2,520.00	1.51	3,816.29
			Total Material	**4,218.91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIÓN SLURRY	hr	137,509.34	0.01	962.57
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.01	522.99
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.01	752.03
			Total Equipo	**2,237.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.07	5,061.01
			Total Mano de obra	**5,061.01**

Costo Total Actividad	**11,517.51**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	80,523.33	0.01	483.14
EMULSIÓN CRL-1H	lt	2,520.00	2.27	5,724.43
			Total Material	**6,207.57**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIÓN SLURRY	hr	137,509.34	0.01	962.57
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.01	522.99
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.01	752.03
			Total Equipo	**2,237.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.07	5,061.01
			Total Mano de obra	**5,061.01**

Costo Total Actividad	**13,506.17**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	80,523.33	0.01	724.71
EMULSIÓN CRL-1H	lt	2,520.00	3.74	9,424.80
			Total Material	**10,149.51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIÓN SLURRY	hr	137,509.34	0.01	962.57
CARROTANQUE	hr	74,712.95	0.01	522.99
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.01	752.03
			Total Equipo	**2,237.59**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.07	5,061.01
			Total Mano de obra	**5,061.01**

Costo Total Actividad	**17,448.11**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.17 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-2 EN PLANTA	M3	583,100.00	1.20	699,720.00
			Total Material	**699,720.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CILINDRO NEUMÁTICO Entre 6 y 15 Ton potencia min 70 hp.	hr	135,912.95	0.10	13,591.30
TERMINADORA DE ASFALTO POTENCIA 174 H.P	hr	254,122.00	0.10	25,412.20
VIBRO COMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	0.10	9,896.88
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	84,713.89	3.30	2,795.56
			Total Equipo	**51,695.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**84,713.89**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	6.00	7,950.00
			Total Transporte	**7,950.00**

Costo Total Actividad	**844,079.83**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.07 PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR**
	SubCap.	**3.07.01 PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR**
	Actividad	**3.07.01 DILATACIÓN ADOQUÍN 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 ADOQUÍN	M3	93,966.67	0.00	281.90
ADOQUÍN COLOR (10*20*6)	UND	752.00	5.00	3,760.00
			Total Material	**4,041.90**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,164.44	5.00	408.22
			Total Equipo	**408.22**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.07	5,061.01
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.03	3,103.43
			Total Mano de obra	**8,164.44**

Costo Total Actividad	**12,614.56**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.07 PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR**
	SubCap.	**3.07.01 PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR**
	Actividad	**3.07.02 PAVIMENTO EN ADOQUÍN 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 ADOQUÍN	M3	93,966.67	0.05	4,698.33
ADOQUÍN EN CONCRETO TIPO 2 ``HUESO DE PERRO`` o ``I``	M2	47,002.00	1.03	48,412.06
			Total Material	**53,110.39**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRO COMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.03	216.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,643.74	6.70	1,316.13
			Total Equipo	**1,532.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.10	7,230.02
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**19,643.74**

Costo Total Actividad	**74,286.93**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.07 PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR**
	SubCap.	**3.07.01 PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR**
	Actividad	**3.07.03 PAVIMENTO EN ADOQUÍN 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 ADOQUÍN	M3	93,966.67	0.05	4,698.33
ADOQUÍN EN CONCRETO TIPO 1 ``RECTANGULAR RECTO``	M2	25,573.73	1.03	26,340.94
			Total Material	**31,039.27**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRO COMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.03	216.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	31,429.97	6.70	2,105.81
			Total Equipo	**2,322.48**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.16	11,568.03
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.16	19,861.94
			Total Mano de obra	**31,429.97**

Costo Total Actividad	**64,791.72**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	86,226.67	1.00	86,226.67
CONCRETO (1500 PSI)	M3	378,413.54	0.01	4,540.96
			Total Material	**90,767.63**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.50	13,555.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.50	23,276.83
			Total Mano de obra	**36,832.82**

Costo Total Actividad	**127,600.45**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	475,506.98	0.03	14,265.21
BOLARDO M-63 - METÁLICO	UND	170,092.00	1.00	170,092.00
			Total Material	**184,357.21**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**208,912.43**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	87,136.67	1.00	87,136.67
CONCRETO (1500 PSI)	M3	378,413.54	0.01	4,540.96
			Total Material	**91,677.63**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**116,232.85**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	170,000.00	1.00	170,000.00
CONCRETO (1500 PSI)	M3	378,413.54	0.06	22,704.81
			Total Material	**192,704.81**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIONETA D300	hr	48,758.93	0.20	9,751.79
			Total Equipo	**9,751.79**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.50	13,555.99
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.50	23,276.83
			Total Mano de obra	**36,832.82**

Costo Total Actividad	**239,289.42**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.05 BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70	ML	20,466.67	1.00	20,466.67
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.04	16,389.67
			Total Material	**36,856.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**61,411.56**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	127,746.67	1.25	159,683.34
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.02	8,194.83
			Total Material	**167,878.17**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**180,155.77**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	127,746.67	1.25	159,683.34
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.02	8,194.83
			Total Material	**167,878.17**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIONETA D300	hr	48,758.93	0.10	4,875.89
			Total Equipo	**4,875.89**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**185,031.66**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	450,245.66	0.01	4,502.46
			Total Material	**4,502.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA SARDINEL	dd	1,250.00	0.82	1,025.00
			Total Equipo	**1,025.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.55	4,970.53
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.55	8,534.84
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**19,032.83**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	450,245.66	0.08	36,019.65
			Total Material	**36,019.65**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA SARDINEL	dd	1,250.00	0.82	1,025.00
			Total Equipo	**1,025.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.79	7,139.49
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.79	12,259.13
			Total Mano de obra	**19,398.62**

Costo Total Actividad	**56,443.27**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	336,476.65	0.01	3,364.77
CAÑUELA PREFABRICADA REF. A-120	UND	25,104.00	1.25	31,380.00
			Total Material	**34,744.77**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.75	6,778.00
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.75	11,638.42
			Total Mano de obra	**18,416.42**

Costo Total Actividad	**53,161.19**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.11 CONSTRUCCIÓN 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	6,466.67	0.30	1,940.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	1.03	463,753.03
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,150.00	0.25	787.50
REPISA ORDINARIA 3 MT	ML	5,304.00	5.00	26,520.00
			Total Material	**493,000.53**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	26,873.75	3.30	886.83
			Total Equipo	**886.83**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.20	14,460.03
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**26,873.75**

Costo Total Actividad	**520,761.11**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.12 CONSTRUCCIÓN 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	450,245.66	1.03	463,753.03
			Total Material	**463,753.03**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA PARA SARDINELES	ML	2,108.30	12.50	26,353.75
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	103,334.46	3.30	3,410.04
			Total Equipo	**29,763.79**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.25	31,034.29
			Total Mano de obra	**103,334.46**

Costo Total Actividad	**596,851.28**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.13 LOSETA PREFABRICA A-2020**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA FINA	M3	93,966.67	0.20	18,793.33
LOSETA PREFABRICADA A-20	M2	35,333.33	1.00	35,333.33
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.03	12,292.25
			Total Material	**66,418.91**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.60	5,422.40
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.60	9,310.73
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**81,152.04**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	82,125.00	0.04	3,285.00
LOSETA PREFABRICADA A-40	M2	58,649.00	1.00	58,649.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.01	4,097.42
			Total Material	**66,031.42**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
			Total Mano de obra	**17,188.65**

Costo Total Actividad	**83,220.07**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	82,125.00	0.04	3,285.00
LOSETA PREFABRICADA A-60	M2	38,958.33	1.00	38,958.33
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.01	4,097.42
			Total Material	**46,340.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.60	5,422.40
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.60	9,310.73
			Total Mano de obra	**14,733.13**

Costo Total Actividad	**61,073.88**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	82,125.00	0.04	3,285.00
LOSETA PREFABRICADA A-50	M2	40,906.00	1.00	40,906.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.01	4,097.42
			Total Material	**48,288.42**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**60,566.02**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	93,966.67	0.24	22,552.00
LOSETA PREFABRICADA A-50	M2	40,906.00	3.38	138,262.28
BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	15,765.00	5.80	91,437.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.11	45,071.58
PIEZA REMATE RAMPA A-105	UND	28,234.67	2.00	56,469.34
SARDINEL ESPECIAL RAMPA TIPO A A-100	UND	24,401.33	2.00	48,802.66
SARDINEL PREFABRICADO A-85	UND	24,202.00	2.50	60,505.00
			Total Material	**463,099.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRO COMPACTADOR 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 2 (B)	hh	9,037.33	7.00	63,261.31
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	7.00	108,625.23
			Total Mano de obra	**171,886.54**

Costo Total Actividad	**644,319.73**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	68,425.00	0.06	4,105.50
BORDILLO PREFABRICADO A-80	UND	22,857.06	1.00	22,857.06
CEMENTO GRIS	kg	730.00	6.50	4,745.00
AGUA	lt	21.00	2.00	42.00
			Total Material	**31,749.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.48	4,337.92
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.48	7,448.59
			Total Mano de obra	**11,786.51**

Costo Total Actividad	**43,536.07**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC-4109**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3	M3	470,829.15	0.01	3,531.22
SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	31,780.00	1.25	39,725.00
			Total Material	**43,256.22**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,266.75	3.30	272.80
			Total Equipo	**272.80**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.08	5,784.01
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.02	2,482.74
			Total Mano de obra	**8,266.75**

Costo Total Actividad	**51,795.77**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODO TÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	82,125.00	0.04	3,285.00
LOSETA PODO TÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	M2	52,978.50	1.00	52,978.50
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.01	4,097.42
			Total Material	**60,360.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**72,638.52**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.08 SARDINELES Y ANDENES**
	SubCap.	**3.08.01 SARDINELES Y ANDENES**
	Actividad	**3.08.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODO TÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	82,125.00	0.04	3,285.00
LOSETA PODO TÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	M2	56,103.50	1.00	56,103.50
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.01	4,097.42
			Total Material	**63,485.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.50	4,518.66
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**12,277.60**

Costo Total Actividad	**75,763.52**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	Actividad	**3.09.01 BORRADO DE LÍNEA DE 12 CMS SEGÚN NORMA INVIAS**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA DE DEMARCACIÓN Cal. 3 (ROLLO 500mx0.10m)	UND	31,066.67	0.00	124.27
PINTURA DEMARCACIÓN TIPO TRAFICO	gl	82,633.00	0.00	165.27
			Total Material	**289.54**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,704.11	3.00	81.12
			Total Equipo	**81.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.14	1,454.94
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.07	1,249.17
			Total Mano de obra	**2,704.11**

Costo Total Actividad	**3,074.77**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	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	57,796.26	0.05	2,889.81
CAPTAFARO (en grado diamante)	UND	14,518.00	1.00	14,518.00
			Total Material	**17,407.81**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.15	1,355.60
			Total Mano de obra	**1,355.60**

Costo Total Actividad	**18,763.41**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	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 DEMARCACIÓN Cal. 3 (ROLLO 500mx0.10m)	UND	31,066.67	0.00	124.27
ESTOPEROL D=10 CM H=2.5 CM	UND	2,578.33	1.00	2,578.33
PEGANTE EPÓXIDO DE DOS COMPONENTES (para uso fijación de señalizaciones viales)	UND	35,601.00	0.06	2,136.06
			Total Material	**4,838.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,619.74	5.00	80.99
			Total Equipo	**80.99**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.07	727.47
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.05	892.27
			Total Mano de obra	**1,619.74**

Costo Total Actividad	**6,539.39**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	Actividad	**3.09.04 MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGÚN 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 ACRÍLICA Y MICROESFERAS	M2	30,484.57	1.05	32,008.80
			Total Material	**32,008.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIONETA D300	hr	48,758.93	0.10	4,875.89
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,118.87	5.00	705.94
			Total Equipo	**5,581.83**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.50	5,196.20
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.50	8,922.67
			Total Mano de obra	**14,118.87**

Costo Total Actividad	**51,709.50**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	Actividad	**3.09.05 SEÑALES DE TRANSITO 0.90*1.13 MTS (INFORMATIVAS) 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	450,245.66	0.07	29,265.97
SEÑAL VERTICAL VIAL 0.90 * 1.13 M INFORMATIVA	UND	398,250.00	1.00	398,250.00
			Total Material	**427,515.97**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIONETA D300	hr	48,758.93	1.00	48,758.93
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	43,925.99	5.00	2,196.30
			Total Equipo	**50,955.23**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.80	25,304.52
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.20	18,621.47
			Total Mano de obra	**43,925.99**

Costo Total Actividad	**522,397.19**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	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	450,245.66	0.01	4,502.46
SEÑAL VERTICAL VIAL 60 * 75 CM PREVENTIVA	UND	198,158.33	1.00	198,158.33
			Total Material	**202,660.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,835.16	5.00	1,091.76
			Total Equipo	**1,091.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.30	11,748.53
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.65	10,086.63
			Total Mano de obra	**21,835.16**

Costo Total Actividad	**225,587.71**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	Actividad	**3.09.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERÍA, CAPTA-FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERÍA SEGÚN NORMA INVIAS**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AMORTIGUADOR DEFENSA METÁLICA	UND	37,163.24	0.20	7,432.65
TERMINALES	UND	86,958.46	0.26	22,783.12
CAPTAFARO (en grado diamante)	UND	14,518.00	0.26	3,803.72
DEFENSA TRAMO RECTO EFECTIVO 3.81 MTS.	ML	100,783.07	1.00	100,783.07
POSTES	UND	144,736.52	0.26	37,920.97
			Total Material	**172,723.53**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIÓN 350	hr	54,539.62	0.13	7,155.60
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,266.75	5.00	413.34
			Total Equipo	**7,568.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.08	5,784.01
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.02	2,482.74
			Total Mano de obra	**8,266.75**

Costo Total Actividad	**188,559.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	Actividad	**3.09.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 40*50 cm. SEGÚN NORMA INVIAS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DELINEADORES 140 CM	UND	208,250.00	1.00	208,250.00
			Total Material	**208,250.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	5.00	1,227.76
			Total Equipo	**1,227.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**234,032.98**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	Actividad	**3.09.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	450,245.66	0.06	27,014.74
POSTE DE REFERENCIA EN CONCRETO INCLUYE PINTURA	UND	88,714.00	1.00	88,714.00
			Total Material	**115,728.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	25,305.06	3.30	835.07
			Total Equipo	**835.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.35	25,305.06
			Total Mano de obra	**25,305.06**

Costo Total Actividad	**141,868.87**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	Actividad	**3.09.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	450,245.66	0.01	4,502.46
			Total Material	**359,615.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	5.00	1,227.76
			Total Equipo	**1,227.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**385,398.44**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	Actividad	**3.09.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 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	450,245.66	0.01	4,502.46
CONO TRÁFICO DE 72 CMS	UND	33,354.88	1.00	33,354.88
SEÑAL REGLAMENTARIA	UND	277,746.00	1.00	277,746.00
			Total Material	**315,603.34**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	5.00	1,227.76
			Total Equipo	**1,227.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**341,386.32**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	Actividad	**3.09.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 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	450,245.66	0.01	4,502.46
CONO TRÁFICO DE 1 M	UND	61,979.33	1.00	61,979.33
SEÑAL REGLAMENTARIA	UND	277,746.00	1.00	277,746.00
			Total Material	**344,227.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	5.00	1,227.76
			Total Equipo	**1,227.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**370,010.77**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	Actividad	**3.09.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TACHAS REFLECTIVAS	UND	5,796.50	1.00	5,796.50
RESINA TERMOPLÁSTICA	kg	7,179.78	0.02	143.60
			Total Material	**5,940.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIONETA D300	hr	48,758.93	0.01	390.07
MAQUINA TÉRMICA	hr	21,290.00	0.01	170.32
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,524.45	1.00	15.24
			Total Equipo	**575.63**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.10	903.73
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.04	620.72
			Total Mano de obra	**1,524.45**

Costo Total Actividad	**8,040.18**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	Actividad	**3.09.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	450,245.66	0.03	13,507.37
SEÑAL VIAL INFORMATIVO	UND	450,000.00	1.00	450,000.00
			Total Material	**463,507.37**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	5.00	1,227.76
			Total Equipo	**1,227.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**489,290.35**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	Actividad	**3.09.15 UMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*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	450,245.66	0.03	13,507.37
SEÑAL PREVENTIVA	UND	277,746.00	1.00	277,746.00
			Total Material	**291,253.37**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	5.00	1,227.76
			Total Equipo	**1,227.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**317,036.35**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	Actividad	**3.0915 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA, DIÁMETRO 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	450,245.66	0.03	13,507.37
SEÑAL REGLAMENTARIA	UND	277,746.00	1.00	277,746.00
			Total Material	**291,253.37**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	24,555.22	5.00	1,227.76
			Total Equipo	**1,227.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.00	9,037.33
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**24,555.22**

Costo Total Actividad	**317,036.35**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**
	Actividad	**3.09.17 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA CON MICROESFERAS, LÍNEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGÚN NORMA INVIAS**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISOLVENTE THINER	gl	20,966.67	0.00	8.39
ESFERAS REFLECTIVAS	kg	3,589.03	0.05	179.45
PINTURA ACRÍLICA BASE AGUA PARA DEMARCACIÓN	gl	87,340.00	0.02	1,746.80
			Total Material	**1,934.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIONETA D300	hr	48,758.93	0.00	39.01
VEHÍCULO DELINEADOR	hr	107,382.63	0.00	128.86
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	214.99	5.00	10.75
			Total Equipo	**178.62**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.00	115.68
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.00	99.31
			Total Mano de obra	**214.99**

Costo Total Actividad	**2,328.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 , SEGÚN INVIAS**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	8,187.00	2.00	16,374.00
ACERO 37000 PSI	kg	2,930.00	83.52	244,713.60
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	85.02	419,913.78
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.05	499,282.33
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	6,222.23	33.30	207,200.26
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	8.00	27,464.00
REPISA	ML	9,483.50	25.00	237,087.50
			Total Material	**1,652,035.47**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	0.30	2,812.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	268,737.49	0.20	537.47
			Total Equipo	**3,349.97**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	2.00	144,600.34
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	1.00	124,137.15
			Total Mano de obra	**268,737.49**

Costo Total Actividad	**1,924,122.93**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	543,324.70	1.05	570,490.94
FORMALETA PARA PUENTES DE 14,1 A 21,0 MTS.	gl	89,220.79	1.00	89,220.79
			Total Material	**659,711.73**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	1.00	9,375.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	337,027.43	3.30	11,121.91
			Total Equipo	**20,496.91**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	3.70	267,510.63
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.56	69,516.80
			Total Mano de obra	**337,027.43**

Costo Total Actividad	**1,017,236.07**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	543,324.70	1.05	570,490.94
FORMALETA PARA PUENTES DE 0 A 7,0 MTS.	gl	52,683.31	1.00	52,683.31
			Total Material	**623,174.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	0.50	4,687.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	254,168.43	3.30	8,387.56
			Total Equipo	**13,075.06**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	2.80	202,440.48
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.42	51,727.95
			Total Mano de obra	**254,168.43**

Costo Total Actividad	**890,417.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	543,324.70	1.05	570,490.94
FORMALETA PARA PUENTES DE 7,1 A 14,0 MTS.	gl	60,287.87	1.00	60,287.87
			Total Material	**630,778.81**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	hr	9,375.00	0.50	4,687.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	336,809.22	3.30	11,114.70
			Total Equipo	**15,802.20**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	3.80	274,740.65
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.50	62,068.57
			Total Mano de obra	**336,809.22**

Costo Total Actividad	**983,390.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.05 GUARDARRUEDAS 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	543,324.70	1.05	570,490.94
MADERA REPISA 3 M	ML	5,286.26	1.47	7,770.80
MADERA TABLA BURRA	ML	7,381.08	3.23	23,840.89
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	1.91	4,880.05
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	1.58	5,424.14
			Total Material	**612,406.82**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	80,059.11	3.30	2,641.95
			Total Equipo	**2,641.95**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.50	7,758.94
			Total Mano de obra	**80,059.11**

Costo Total Actividad	**695,107.88**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.06 SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BACKER-ROD (ESPUMA DE POLIETITELO)	ML	287.24	1.00	287.24
SIKAFLEX PRO 3 WF tubo 600 cc o Similar.	UND	44,079.00	0.03	1,322.37
			Total Material	**1,609.61**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,822.09	7.00	687.55
			Total Equipo	**687.55**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.40	3,614.93
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.40	6,207.16
			Total Mano de obra	**9,822.09**

Costo Total Actividad	**12,119.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA..**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO AGUA NEGRA D= 2``, C. 0,80	ML	9,479.00	4.00	37,916.00
PINTURA PARA BARANDAS METÁLICAS	glb	66,150.00	1.50	99,225.00
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	kg	11,906.00	0.50	5,953.00
			Total Material	**143,094.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE PINTURA	dd	99,264.00	0.00	148.90
EQUIPO DE SOLDADURA	hr	13,993.00	0.50	6,996.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	172,702.58	5.00	8,635.13
			Total Equipo	**15,780.53**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.50	36,150.08
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.50	62,068.57
SOLDADOR 1	jr	148,967.85	0.50	74,483.93
			Total Mano de obra	**172,702.58**

Costo Total Actividad	**331,577.11**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	263,918.10	1.10	290,309.91
			Total Material	**290,309.91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	41,374.91	0.70	289.62
			Total Equipo	**289.62**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.33	41,374.91
			Total Mano de obra	**41,374.91**

Costo Total Actividad	**331,974.44**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGÜES EN TUBERÍA SANITARIA PVC D=3"**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA SANITARIA PVC D= 3`` PARA DESAGÜES	ML	16,665.00	1.00	16,665.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.02	504.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.02	1,155.80
			Total Material	**18,324.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,230.02	0.65	47.00
			Total Equipo	**47.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.10	7,230.02
			Total Mano de obra	**7,230.02**

Costo Total Actividad	**25,601.82**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.10 PUENTES**
	SubCap.	**3.10.01 PUENTES**
	Actividad	**3.10.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN ANGULO DE 3"x3"x3/8", INCLUYE HIERRO DE ANCLAJE, CINTA SIKA O-22**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANGULO ESTRUCTURAL 3``X3``X3/8``	ML	46,856.73	2.00	93,713.46
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	kg	6,603.09	4.00	26,412.36
CINTA FLEXIBLE PARA SELLOS DE JUNTAS SIKA O-22	ML	54,866.67	1.05	57,610.00
PLATINA DE ACERO 2-5/8``X2-5/8``X3/8``	UND	19,704.89	2.00	39,409.78
			Total Material	**217,145.60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EQUIPO DE SOLDADURA	hr	13,993.00	0.60	8,395.80
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	208,852.67	3.30	6,892.14
			Total Equipo	**15,287.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.50	62,068.57
SOLDADOR 1	jr	148,967.85	0.50	74,483.93
			Total Mano de obra	**208,852.67**

Costo Total Actividad	**441,286.21**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	0.03	245.61
ACERO 37000 PSI	kg	2,930.00	1.05	3,076.50
SEGUETA	UND	3,159.98	0.03	94.80
			Total Material	**3,416.91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	833.09	5.00	41.65
			Total Equipo	**41.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.05	448.25
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.02	384.84
			Total Mano de obra	**833.09**

Costo Total Actividad	**4,291.65**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	0.03	245.61
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	1.05	5,185.95
SEGUETA	UND	3,159.98	0.03	94.80
			Total Material	**5,526.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,004.41	7.20	72.32
			Total Equipo	**72.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.06	540.43
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.03	463.98
			Total Mano de obra	**1,004.41**

Costo Total Actividad	**6,603.09**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	4.00	628,400.00
			Total Equipo	**628,400.00**

Costo Total Actividad	**628,400.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.11 MANTENIMIENTO**
	SubCap.	**3.11.01 MANTENIMIENTO**
	Actividad	**3.11.02 ESCARIFICACIÓN, MEZCLADO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASEOMPACTACION DE SUBBASE Y/O BASE**
	U.M.	**km**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE	hr	74,712.95	18.18	1,358,415.91
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	157,100.00	18.18	2,856,360.78
VIBRO COMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	98,968.79	18.18	1,799,430.75
			Total Equipo	**6,014,207.44**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
			Total Mano de obra	**72,300.17**

Costo Total Actividad	**6,086,507.61**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.11 MANTENIMIENTO**
	SubCap.	**3.11.01 MANTENIMIENTO**
	Actividad	**3.11.03 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTÁCULOS ACARREO LIBRE DE 5 KM**
	U.M.	**UND**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	216,900.51	3.30	7,157.72
			Total Equipo	**7,157.72**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	3.00	216,900.51
			Total Mano de obra	**216,900.51**

Costo Total Actividad	**224,058.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.11 MANTENIMIENTO**
	SubCap.	**3.11.01 MANTENIMIENTO**
	Actividad	**3.11.04 LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA CON RECTIFICACIÓN DE SALIDAS Y DESCOLES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA ZONA DE LA VÍA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,422.51	3.30	178.94
			Total Equipo	**178.94**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.08	5,422.51
			Total Mano de obra	**5,422.51**

Costo Total Actividad	**5,601.45**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.11 MANTENIMIENTO**
	SubCap.	**3.11.01 MANTENIMIENTO**
	Actividad	**3.11.05 LIMPIEZA DE CUNETAS REVESTIDAS CON RECTIFICACIÓN DE SALIDAS Y DESCOLES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA ZONA DE VÍA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)**
	U.M.	**ML**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,711.26	3.30	89.47
			Total Equipo	**89.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.04	2,711.26
			Total Mano de obra	**2,711.26**

Costo Total Actividad	**2,800.73**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.11 MANTENIMIENTO**
	SubCap.	**3.11.01 MANTENIMIENTO**
	Actividad	**3.11.06 LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTÁCULOS ACARREO LIBRE DE 5 KM**
	U.M.	**UN**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	255,183.45	3.30	8,421.05
			Total Equipo	**8,421.05**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	3.53	255,183.45
			Total Mano de obra	**255,183.45**

Costo Total Actividad	**263,604.50**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.11 MANTENIMIENTO**
	SubCap.	**3.11.01 MANTENIMIENTO**
	Actividad	**3.11.07 ROCERÍA A CADA LA LADO DE LA VÍA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD**
	U.M.	**HA**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GUADAÑADORA	hr	7,226.17	26.67	192,693.05
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	251,604.59	3.30	8,302.95
			Total Equipo	**200,996.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	3.48	251,604.59
			Total Mano de obra	**251,604.59**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	25.00	33,125.00
			Total Transporte	**33,125.00**

Costo Total Actividad	**485,725.59**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	107,433.33	0.03	3,577.53
			Total Equipo	**3,577.53**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.00	1,325.00
			Total Transporte	**1,325.00**

Costo Total Actividad	**4,902.53**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,325.00	1.00	1,325.00
			Total Transporte	**1,325.00**

Costo Total Actividad	**1,325.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,325.00	1.25	1,656.25
			Total Transporte	**1,656.25**

Costo Total Actividad	**1,656.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,325.00	1.25	1,656.25
			Total Transporte	**1,656.25**

Costo Total Actividad	**1,656.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.12 TRANSPORTE**
	SubCap.	**3.12.01 TRANSPORTE**
	Actividad	**3.12.05 TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA 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 ASFALTICO	M3-km	1,537.00	1.25	1,921.25
			Total Transporte	**1,921.25**

Costo Total Actividad	**1,921.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.12 TRANSPORTE**
	SubCap.	**3.12.01 TRANSPORTE**
	Actividad	**3.12.06 TRANSPORTE ESTRUCTURA METÁLICA DISTANCIA HASTA 100 KM**
	U.M.	**kg**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE ESTRUCTURA METÁLICA	kg-km	146.18	1.00	146.18
			Total Transporte	**146.18**

Costo Total Actividad	**146.18**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	0.02	163.74
ANCLAJES O CUÑAS PARA TENSIONAMIENTO	UND	20,035.00	0.00	80.14
TORÓN DE TENSIONAMIENTO DE 1/2``	kg	6,479.00	0.09	550.72
TROMPETAS DE 12 TORONES	kg	67,691.00	0.00	67.69
LECHADA PARA DUCTOS	lt	315.67	0.07	22.10
DUCTOS PARA TENSIONAMIENTO	ML	11,489.66	0.06	689.38
			Total Material	**1,573.77**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOMBA DE INYECCIÓN	hr	26,653.00	0.00	39.98
BOMBA GATO DE TENSIONAMIENTO	hr	47,892.00	0.00	71.84
GATO PARA TENSIONAMIENTO	hr	153,968.00	0.00	230.95
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	403.11	1.30	5.24
			Total Equipo	**348.01**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.00	216.90
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.00	186.21
			Total Mano de obra	**403.11**

Costo Total Actividad	**2,324.89**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	0.05	409.35
TAPONES PVC RDE 21 DE 1``	UND	1,345.33	0.10	134.53
TORÓN DE TENSIONAMIENTO DE 1/2``	kg	6,479.00	3.00	19,437.00
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3`` AMARILLA	ML	41,687.50	0.55	22,928.13
UNIONES PVC RDE 21 DE 1``	UND	594.00	0.10	59.40
TUBERÍA PAVCO RDE 21 DE 1"	ML	4,451.00	1.00	4,451.00
CEMENTO GRIS	kg	730.00	17.79	12,983.05
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	31,500.00	0.02	630.00
MANGUERA DE POLIETILENO DE 3``	rl	243,000.00	0.02	4,860.00
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	38,633.00	0.02	579.50
AGUA	lt	21.00	100.00	2,100.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	72,237.67	0.01	650.14
			Total Material	**69,222.10**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOMBA DE INYECCIÓN	hr	26,653.00	0.08	2,220.19
BOMBA GATO DE TENSIONAMIENTO	hr	47,892.00	0.08	3,989.40
COMPRESOR 250 PIES 3 CON MARTILLO	hr	93,400.00	1.25	116,750.00
EQUIPO DE PERFORACIÓN TRACKDRILL	hr	181,997.00	1.25	227,496.25
GATO PARA TENSIONAMIENTO	hr	153,968.00	0.40	61,156.09
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,663.39	3.30	681.89
			Total Equipo	**412,293.82**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.29	20,663.39
			Total Mano de obra	**20,663.39**

Costo Total Actividad	**502,179.31**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.03 BASE ACAMPANADA DE PILOTES INCLUYE REFUERZO SEGÚN 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	543,324.70	1.00	543,324.70
FULMINANTE	UND	973.00	1.00	973.00
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	kg	13,756.00	0.10	1,375.60
MECHA LENTA	ML	761.50	0.50	380.75
			Total Material	**753,492.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	62,400.00	6.25	390,000.00
MOTOBOMBA	hr	9,929.67	6.25	62,060.44
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	364,774.03	5.00	18,238.70
			Total Equipo	**470,299.14**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	3.50	253,050.60
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.90	111,723.43
			Total Mano de obra	**364,774.03**

Costo Total Actividad	**1,588,565.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.04 BOLSACRETO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	450,245.66	1.00	450,245.66
BOLSACRETO DE 1M3 1401	UND	27,458.22	1.00	27,458.22
			Total Material	**477,703.88**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.45	32,535.08
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.10	12,413.72
			Total Mano de obra	**44,948.80**

Costo Total Actividad	**522,652.68**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.05 CAMISA PERMANENTE DE DIÁMETRO INTERIOR 1 M EN CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI) ESPESOR 0.20 m**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	0.36	168,804.98
			Total Material	**168,804.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA PARA CAMISA DE PILOTE	hr	18,923.83	1.00	18,923.83
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	42,629.70	5.00	2,131.49
			Total Equipo	**21,055.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.38	27,112.56
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.13	15,517.14
			Total Mano de obra	**42,629.70**

Costo Total Actividad	**232,490.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.06 CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/CM2 5 LÍNEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	kg	8,187.00	0.09	736.83
GRAPAS	kg	7,400.00	0.15	1,110.00
POSTE EN CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/CM2	UND	25,542.61	0.50	12,771.31
ALAMBRE DE PÚAS N° 12.5	kg	7,080.00	0.60	4,248.00
			Total Material	**18,866.14**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,092.38	5.00	904.62
			Total Equipo	**904.62**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.80	7,229.86
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
			Total Mano de obra	**18,092.38**

Costo Total Actividad	**37,863.14**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.07 CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D= 9 - 10 CM H=1.50 M 5 LÍNEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAPAS	kg	7,400.00	0.05	370.00
POSTE PINO PATULA [1.50M] D=9-10 CM	UND	17,200.00	0.50	8,600.00
ALAMBRE DE PÚAS N° 12.5	kg	7,080.00	0.60	4,248.00
			Total Material	**13,218.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,188.65	5.00	859.43
			Total Equipo	**859.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
			Total Mano de obra	**17,188.65**

Costo Total Actividad	**31,266.08**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	kg	8,187.00	0.18	1,473.66
MALLA ESLABONADA CALIBRE 10.5 BWG HUECO 60 MM ROLLO 1.80 X 20 MTS	rl	453,214.67	0.03	12,554.05
POSTE EN CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/CM2	UND	25,542.61	0.50	12,771.31
			Total Material	**26,799.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,255.41	5.00	912.77
			Total Equipo	**912.77**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	2.02	18,255.41
			Total Mano de obra	**18,255.41**

Costo Total Actividad	**45,967.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TELA CERRAMIENTO OBRA (VERDE)	ML	1,899.67	1.00	1,899.67
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	ML	13,966.67	2.00	27,933.34
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,555.00	0.50	1,277.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,433.00	0.03	102.99
			Total Material	**31,213.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,077.77	5.00	503.89
			Total Equipo	**503.89**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.60	5,422.40
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**10,077.77**

Costo Total Actividad	**41,795.16**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.10 CINTA SIKA PVC. V=0.10**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA SIKA PVC V= 0.10	ML	12,618.00	1.00	12,618.00
			Total Material	**12,618.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	982.19	5.00	49.11
			Total Equipo	**49.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	361.50
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	620.69
			Total Mano de obra	**982.19**

Costo Total Actividad	**13,649.30**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.11 CINTA SIKA PVC. V=0.15**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA SIKA PVC V= 0.15	ML	22,043.00	1.00	22,043.00
			Total Material	**22,043.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,100.05	5.00	55.00
			Total Equipo	**55.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	404.88
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	695.17
			Total Mano de obra	**1,100.05**

Costo Total Actividad	**23,198.05**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.12 CINTA SIKA PVC. V=0.220.22**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA SIKA PVC 0.22 (15 metros)	ML	34,354.07	1.00	34,354.07
			Total Material	**34,354.07**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,158.98	5.00	57.95
			Total Equipo	**57.95**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.01	426.57
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	732.41
			Total Mano de obra	**1,158.98**

Costo Total Actividad	**35,571.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.13 CONSTRUCCIÓN JUNTAS ELASTOMERICAS DE 30 CMS DE ANCHO SEGÚN INVIAS PRUEBA NORMA ASTM D-4014**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ELASTÓMERO	kg	4,800.00	40.00	192,000.00
GAS	lb	1,669.00	0.50	834.50
GRAVILLA ¾, ½	M3	89,250.00	0.15	13,387.50
JUNTA SELLANTE GOMAESPUMA	ML	38,306.18	1.00	38,306.18
PLACA DE ACERO	kg	4,807.18	0.09	432.65
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	3,399.59	4.59	15,613.98
			Total Material	**260,574.81**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CALENTADOR A GAS	hr	68,907.65	0.50	34,453.82
FUNDIDORA	hr	227,617.23	0.50	113,808.62
PLANTA ELÉCTRICA	hr	13,969.00	2.80	39,113.20
PLAQUETA VIBRATORIA	hr	59,791.06	0.50	29,895.53
VIBRO COMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.50	4,166.66
PLANTA DE MEZCLA Y SECADO	hr	219,739.97	0.50	109,869.99
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	242,818.99	5.00	12,140.95
			Total Equipo	**343,448.77**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	2.50	180,750.42
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.50	62,068.57
			Total Mano de obra	**242,818.99**

Costo Total Actividad	**846,842.57**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.14 CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.00	130.17
AGUA	lt	21.00	5.00	105.00
			Total Material	**235.17**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.12	1,088.56
			Total Equipo	**1,088.56**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.04	2,892.01
			Total Mano de obra	**2,892.01**

Costo Total Actividad	**4,215.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.15 DEMOLICIÓN 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	1,325.00	1.25	1,656.25
			Total Material	**1,656.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	62,400.00	3.03	189,072.00
PULIDORA	dd	43,805.88	0.05	2,190.29
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.05	5,371.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	170,518.83	0.03	51.16
			Total Equipo	**196,685.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.50	108,450.26
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.50	62,068.57
			Total Mano de obra	**170,518.83**

Costo Total Actividad	**368,860.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.16 DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO libre 5 Km.)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-km	1,325.00	5.00	6,625.00
			Total Material	**6,625.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	62,400.00	0.66	41,184.00
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.03	3,223.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	154,230.69	5.00	7,711.53
			Total Equipo	**52,118.53**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	1.00	72,300.17
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.66	81,930.52
			Total Mano de obra	**154,230.69**

Costo Total Actividad	**212,974.22**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.17 DEMOLICIÓN 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	97,476.00	0.12	11,697.12
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	107,433.33	0.03	3,223.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,168.96	5.00	108.45
			Total Equipo	**15,028.57**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.24	2,168.96
			Total Mano de obra	**2,168.96**

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	**21,447.25**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.18 DEMOLICIÓN 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	97,476.00	0.06	5,848.56
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	993.10	5.00	49.66
			Total Equipo	**5,898.22**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MACHINERO	jr	124,137.15	0.01	993.10
			Total Mano de obra	**993.10**

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	**17,512.44**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.19 DESMONTE Y REINSTALACIÓN 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	450,245.66	0.01	4,502.46
			Total Material	**4,502.46**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	39,178.36	7.00	2,742.49
			Total Equipo	**2,742.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.25	18,075.04
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.17	21,103.32
			Total Mano de obra	**39,178.36**

Costo Total Actividad	**46,423.31**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.20 EMPRADIZACIÓN DE TALUDES CON BLOQUES DE CÉSPED SEGÚN NORMA INVIAS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA ABONADA	M3	40,100.00	0.20	8,020.00
CÉSPED	M2	3,850.00	1.03	3,965.50
ESTACAS DE GUADUA (para empradización)	UND	1,150.00	0.81	925.75
AGUA	lt	21.00	25.00	525.00
			Total Material	**13,436.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,106.65	5.00	205.33
			Total Equipo	**205.33**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.06	4,106.65
			Total Mano de obra	**4,106.65**

Costo Total Actividad	**17,748.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.21 EMPRADIZACIÓN DE TALUDES CON TIERRA ORGÁNICA Y SEMILLAS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA ABONADA	M3	40,100.00	0.20	8,020.00
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8,777.33	0.05	438.87
AGUA	lt	21.00	25.00	525.00
SEMILLAS	UND	1,293.00	2.00	2,586.00
			Total Material	**11,569.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	19,441.52	5.00	972.08
			Total Equipo	**972.08**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.27	19,441.52
			Total Mano de obra	**19,441.52**

Costo Total Actividad	**31,983.47**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.22 SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	kg	7,448.00	1.05	7,820.40
TRANSPORTE ESTRUCTURA METÁLICA DISTANCIA HASTA 100 KM	kg	146.18	1.00	146.18
FUNDENTE	kg	162,518.00	0.01	812.59
GAS PROPANO	kg	11,356.51	0.01	56.78
OXIGENO INDUSTRIAL	kg	12,620.98	0.01	63.10
SOLDADURA 7018	kg	10,750.00	0.06	645.00
			Total Material	**9,544.05**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DIFERENCIAL 3 TON	hr	5,636.39	0.04	197.27
EQUIPO DE OXICORTE	dd	147,140.00	0.04	5,149.90
EQUIPO DE SOLDADURA 400	hr	19,084.00	0.05	896.95
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,598.29	5.00	279.91
			Total Equipo	**6,524.03**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.02	1,409.85
INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	jr	124,137.15	0.01	943.44
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.01	831.72
SOLDADOR 1	jr	148,967.85	0.02	2,413.28
			Total Mano de obra	**5,598.29**

Costo Total Actividad	**21,666.37**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.23 IMPRIMACIÓN CON SIKADUR 32 O SIMILAR**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADHERENTE EPÓXIDO SIKADUR 32	kg	97,911.73	0.50	48,955.86
			Total Material	**48,955.86**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,229.86	8.61	622.49
			Total Equipo	**622.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.80	7,229.86
			Total Mano de obra	**7,229.86**

Costo Total Actividad	**56,808.21**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 FIJACIÓN E INSTALACIÓN)**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	8,187.00	0.02	163.74
MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=4x4mm	kg	6,182.00	1.00	6,182.00
			Total Material	**6,345.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	736.66	5.00	36.83
			Total Equipo	**36.83**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.03	271.12
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.03	465.54
			Total Mano de obra	**736.66**

Costo Total Actividad	**7,119.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 FIJACIÓN E INSTALACIÓN)**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	8,187.00	0.02	163.74
MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=5x5mm	kg	6,182.00	1.00	6,182.00
			Total Material	**6,345.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	736.66	5.00	36.83
			Total Equipo	**36.83**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.03	271.12
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.03	465.54
			Total Mano de obra	**736.66**

Costo Total Actividad	**7,119.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 FIJACIÓN E INSTALACIÓN)**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	8,187.00	0.02	163.74
MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=6x6mm	kg	6,182.00	1.00	6,182.00
			Total Material	**6,345.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	736.66	5.00	36.83
			Total Equipo	**36.83**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.03	271.12
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.03	465.54
			Total Mano de obra	**736.66**

Costo Total Actividad	**7,119.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 FIJACIÓN E INSTALACIÓN)**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	8,187.00	0.02	163.74
MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=7x7mm	kg	6,182.00	1.00	6,182.00
			Total Material	**6,345.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	736.66	5.00	36.83
			Total Equipo	**36.83**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.03	271.12
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.03	465.54
			Total Mano de obra	**736.66**

Costo Total Actividad	**7,119.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 FIJACIÓN E INSTALACIÓN)**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	8,187.00	0.02	163.74
MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=8x8mm	kg	6,182.00	1.00	6,182.00
			Total Material	**6,345.74**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	736.66	5.00	36.83
			Total Equipo	**36.83**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.03	271.12
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.03	465.54
			Total Mano de obra	**736.66**

Costo Total Actividad	**7,119.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.29 MALLA ELECTROSOLDADA 0.20X0.20 M D04 MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	8,187.00	0.03	253.80
MALLA ELECTROSOLDADA S=200x200mm, Ø=4x4mm	kg	6,182.00	1.00	6,182.00
			Total Material	**6,435.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	834.88	5.00	41.74
			Total Equipo	**41.74**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.03	307.27
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.03	527.61
			Total Mano de obra	**834.88**

Costo Total Actividad	**7,312.42**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.30 MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25 M D04 MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	8,187.00	0.03	253.80
MALLA ELECTROSOLDADA S=200x200mm, Ø=4x4mm	kg	6,182.00	1.00	6,182.00
			Total Material	**6,435.80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	834.88	5.00	41.74
			Total Equipo	**41.74**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.03	307.27
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.03	527.61
			Total Mano de obra	**834.88**

Costo Total Actividad	**7,312.42**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.21 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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	0.13	62,766.92
			Total Material	**62,766.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PILOTEADORA	hr	391,153.29	0.40	156,461.32
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	85,996.00	5.00	4,299.80
			Total Equipo	**160,761.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.64	46,272.11
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.32	39,723.89
			Total Mano de obra	**85,996.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE PILOTEADORA	ML	5,847.06	1.00	5,847.06
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.25	1,656.25
			Total Transporte	**7,503.31**

Costo Total Actividad	**317,027.35**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	0.21	98,049.54
			Total Material	**98,049.54**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PILOTEADORA	hr	391,153.29	0.44	173,828.52
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	91,889.11	5.00	4,594.46
			Total Equipo	**178,422.98**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.67	48,441.11
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.35	43,448.00
			Total Mano de obra	**91,889.11**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE PILOTEADORA	ML	5,847.06	1.00	5,847.06
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.28	1,696.00
			Total Transporte	**7,543.06**

Costo Total Actividad	**375,904.69**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	0.30	141,178.02
			Total Material	**141,178.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PILOTEADORA	hr	391,153.29	0.50	195,576.64
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	112,869.74	5.00	5,643.49
			Total Equipo	**201,220.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.84	60,732.14
OFICIAL OBRA 2 (A)	jr	124,137.15	0.42	52,137.60
			Total Mano de obra	**112,869.74**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE PILOTEADORA	ML	5,847.06	1.00	5,847.06
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	1.85	2,451.25
			Total Transporte	**8,298.31**

Costo Total Actividad	**463,566.20**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.34 PINTURA DE LA ESTRUCTURA METÁLICA**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANTICORROSIVO Premium - Tipo Pintuco Ref. 513 o similar	gl	33,563.00	0.00	134.25
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO II	gl	46,450.00	0.01	232.25
			Total Material	**366.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE PINTURA	dd	99,264.00	0.00	99.26
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	25,125.00	0.08	2,010.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	489.81	3.30	16.16
			Total Equipo	**2,125.42**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	hh	10,392.41	0.02	207.85
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.02	281.96
			Total Mano de obra	**489.81**

Costo Total Actividad	**2,981.73**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.35 PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJÍSTICOS ALTURA MÍNIMA 1.20 MTS**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ABONO PARA FRUTALES	kg	7,448.38	0.43	3,205.78
TIERRA ABONADA	M3	40,100.00	0.10	4,010.00
ÁRBOL PAISAJÍSTICO H= 1.20 MTS	UND	14,000.00	1.00	14,000.00
AGUA	lt	21.00	100.00	2,100.00
			Total Material	**23,315.78**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	20,244.05	6.02	1,218.69
			Total Equipo	**1,218.69**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.28	20,244.05
			Total Mano de obra	**20,244.05**

Costo Total Actividad	**44,778.52**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.36 RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA DE PEÑA	M3	68,425.00	1.30	88,952.50
			Total Material	**88,952.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRO COMPACTADOR RANA	hr	8,333.33	0.33	2,750.00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,437.02	5.00	671.85
			Total Equipo	**3,421.85**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.80	7,229.86
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.40	6,207.16
			Total Mano de obra	**13,437.02**

Costo Total Actividad	**105,811.37**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 COMPACTACIÓN)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAVILLA ¾, ½	M3	89,250.00	1.05	93,712.50
			Total Material	**93,712.50**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	8,270.30	5.00	413.51
			Total Equipo	**413.51**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.40	3,614.93
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.30	4,655.37
			Total Mano de obra	**8,270.30**

Costo Total Actividad	**102,396.31**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.38 SANDBLASTING Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISOLVENTE THINER	gl	20,966.67	0.01	106.93
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	38,633.00	0.00	96.58
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO II	gl	46,450.00	0.01	246.19
			Total Material	**449.70**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE PINTURA	dd	99,264.00	0.00	148.90
EQUIPO SAND BLASTING	hc	44,497.67	0.00	71.20
			Total Equipo	**220.10**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL PINTURA (C)	hh	17,845.35	0.04	745.94
			Total Mano de obra	**745.94**

Costo Total Actividad	**1,415.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.39 SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKAFLEX PRO 3 WF tubo 600 cc o Similar.	UND	44,079.00	0.02	661.18
			Total Material	**661.18**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,067.64	0.70	70.47
			Total Equipo	**70.47**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.41	3,705.31
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.41	6,362.33
			Total Mano de obra	**10,067.64**

Costo Total Actividad	**10,799.29**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.40 SELLOS PARA JUNTA DE PUENTE SEGÚN NORMA INVIAS**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA SIKA PVC 0.22 (15 metros)	ML	34,354.07	1.00	34,354.07
			Total Material	**34,354.07**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,446.00	3.30	47.72
			Total Equipo	**47.72**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.02	1,446.00
			Total Mano de obra	**1,446.00**

Costo Total Actividad	**35,847.79**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 INSTALACIÓN, NO INCLUYE MATERIAL DE BASE**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARRERA BIDIRECCIONAL NEW JERSEY	UND	342,216.58	0.68	230,996.19
			Total Material	**230,996.19**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,366.67	0.40	58,146.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,437.02	5.00	671.85
			Total Equipo	**58,818.52**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.80	7,229.86
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.40	6,207.16
			Total Mano de obra	**13,437.02**

Costo Total Actividad	**303,251.73**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.42 SEPARADOR ``NEW JERSEY`` MONO DIRECCIONAL 1 X 0.6 M (PREFABRICADO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE MATERIAL DE BASE**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BARRERA MONODIRECCIONAL NEW JERSEY	UND	180,000.00	1.00	180,000.00
			Total Material	**180,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	145,366.67	0.40	58,146.67
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	9,822.09	5.00	491.10
			Total Equipo	**58,637.77**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.40	3,614.93
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.40	6,207.16
			Total Mano de obra	**9,822.09**

Costo Total Actividad	**248,459.86**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.43 SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYOS ELASTÓMEROS 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	457,455.11	1.00	457,455.11
			Total Material	**457,455.11**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	jr	72,300.17	0.03	2,263.00
			Total Mano de obra	**2,263.00**

Costo Total Actividad	**459,718.11**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.44 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	17,663.92	1.05	18,547.12
			Total Material	**18,547.12**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.10	994.12
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.10	1,706.95
			Total Mano de obra	**2,701.07**

Costo Total Actividad	**21,248.19**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.45 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	25,341.83	1.05	26,608.92
			Total Material	**26,608.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.10	994.12
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.10	1,706.95
			Total Mano de obra	**2,701.07**

Costo Total Actividad	**29,309.99**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.46 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	8,614.00	1.05	9,044.70
			Total Material	**9,044.70**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.10	994.12
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.10	1,706.95
			Total Mano de obra	**2,701.07**

Costo Total Actividad	**11,745.77**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.47 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN ELONGACIÓN DE 570 N PARA PAVIMENTACIÓN Y REPAVIMENTACIÓN**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN ELONGACIÓN 570 N	M2	5,028.00	1.05	5,279.40
			Total Material	**5,279.40**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	447.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	768.13
			Total Mano de obra	**1,215.48**

Costo Total Actividad	**6,494.88**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.48 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN ELONGACIÓN DE 530 N PARA PAVIMENTACIÓN Y REPAVIMENTACIÓN**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN ELONGACIÓN 530 N	M2	4,550.00	1.05	4,777.50
			Total Material	**4,777.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	447.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	768.13
			Total Mano de obra	**1,215.48**

Costo Total Actividad	**5,992.98**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.49 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 1600	M2	3,195.00	1.05	3,354.75
			Total Material	**3,354.75**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	447.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	768.13
			Total Mano de obra	**1,215.48**

Costo Total Actividad	**4,570.23**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.50 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 1800	M2	5,014.00	1.05	5,264.70
			Total Material	**5,264.70**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	447.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	768.13
			Total Mano de obra	**1,215.48**

Costo Total Actividad	**6,480.18**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.51 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 2000	M2	5,694.67	1.05	5,979.40
			Total Material	**5,979.40**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	447.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	768.13
			Total Mano de obra	**1,215.48**

Costo Total Actividad	**7,194.88**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.52 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 2500	M2	5,808.43	1.05	6,098.85
			Total Material	**6,098.85**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	447.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	768.13
			Total Mano de obra	**1,215.48**

Costo Total Actividad	**7,314.33**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.53 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 3000	M2	7,140.27	1.05	7,497.28
			Total Material	**7,497.28**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	447.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	768.13
			Total Mano de obra	**1,215.48**

Costo Total Actividad	**8,712.76**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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-SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 4000	M2	8,594.95	1.05	9,024.70
			Total Material	**9,024.70**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	447.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	768.13
			Total Mano de obra	**1,215.48**

Costo Total Actividad	**10,240.18**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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-SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 5000	M2	12,594.00	1.05	13,223.70
			Total Material	**13,223.70**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	447.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	768.13
			Total Mano de obra	**1,215.48**

Costo Total Actividad	**14,439.18**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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-SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 6000	M2	14,403.00	1.05	15,123.15
			Total Material	**15,123.15**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	447.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	768.13
			Total Mano de obra	**1,215.48**

Costo Total Actividad	**16,338.63**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.57 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 7000 PARA ESTABILIZACIONSUBRASANTES/CAPAS- SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GEOTEXTIL NT 7000	M2	18,053.00	1.05	18,955.65
			Total Material	**18,955.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	447.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	768.13
			Total Mano de obra	**1,215.48**

Costo Total Actividad	**20,171.13**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.58 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=110 KN/M PARA ESTABILIZACIÓN SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACIÓN 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	14,827.02	1.05	15,568.37
			Total Material	**15,568.37**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	447.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	768.13
			Total Mano de obra	**1,215.48**

Costo Total Actividad	**16,783.85**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.59 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=45.2 KN/M PARA ESTABILIZACIÓN SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACIÓN 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	6,756.91	1.05	7,094.76
			Total Material	**7,094.76**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	447.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	768.13
			Total Mano de obra	**1,215.48**

Costo Total Actividad	**8,310.24**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.60 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=69 KN/M PARA ESTABILIZACIÓN SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACIÓN 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	10,460.93	1.05	10,983.98
			Total Material	**10,983.98**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	447.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	768.13
			Total Mano de obra	**1,215.48**

Costo Total Actividad	**12,199.46**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.61 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACIÓN 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	5,832.55	1.05	6,124.18
			Total Material	**6,124.18**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.05	447.35
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.05	768.13
			Total Mano de obra	**1,215.48**

Costo Total Actividad	**7,339.66**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.01 CONEXIÓN GAS ESTÁNDAR (ACOMETIDA Y MEDIDOR)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE REDUCIDA POLIETILENO 1X1/2	UND	18,066.67	1.00	18,066.67
TUBERÍA GALVANIZADA SCH 40 1 1/2	ML	32,700.00	1.00	32,700.00
TUBERÍA POLIETILENO 1/2	ML	9,159.00	1.00	9,159.00
UNIVERSAL GALVANIZADA 1/2	UND	5,350.90	1.00	5,350.90
VÁLVULA DE BOLA PARA MEDIDOR 1/2	UND	10,000.00	1.00	10,000.00
CODO CALLE GALVANIZADO 1/2	UND	1,254.00	1.00	1,254.00
ELEVADOR PARA GAS 1/2	UND	25,957.40	1.00	25,957.40
MEDIDOR DE GAS 2.5 M3	UND	149,500.00	1.00	149,500.00
REGULADOR GAS R-4E 4 M3	UND	34,500.00	1.00	34,500.00
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	lb	133,730.14	0.06	8,023.81
			Total Material	**294,511.78**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	2.50	24,853.05
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	1.00	17,069.53
			Total Mano de obra	**41,922.58**

Costo Total Actividad	**336,434.36**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN ANDEN TABLETA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1/2`` AMARILLA	ML	2,838.22	1.00	2,838.22
ARENA FINA	M3	93,966.67	0.02	1,879.33
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	100,571.48	0.12	12,068.58
LOSETA PLANA GRIS 40 X 40 X 6	M2	35,458.33	0.40	14,183.33
AGUA	lt	21.00	2.85	59.85
			Total Material	**31,075.31**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
VIBRO COMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	30,509.86	2.40	732.24
			Total Equipo	**3,010.48**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.05	9,489.20
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.05	16,293.78
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**30,509.86**

Costo Total Actividad	**64,595.65**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN ASFALTO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1/2`` AMARILLA	ML	2,838.22	1.00	2,838.22
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.01	1,859.57
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	100,571.48	0.12	12,068.58
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	111,672.11	0.06	6,700.33
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	3,399.59	0.80	2,719.67
CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	827,207.85	0.06	49,632.47
			Total Material	**75,864.84**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.17	16,570.92
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.09	748.00
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,726.88	5.00	236.34
			Total Equipo	**18,500.17**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**4,726.88**

Costo Total Actividad	**99,091.89**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN CONCRETO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1/2`` AMARILLA	ML	2,838.22	1.00	2,838.22
CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE JUNTA EN ASFALTO	M3	706,218.57	0.06	42,373.11
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.01	1,859.57
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	111,672.11	0.18	20,100.98
			Total Material	**67,217.88**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.15	14,621.40
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.09	748.00
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,726.88	5.00	236.34
			Total Equipo	**16,550.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**4,726.88**

Costo Total Actividad	**88,495.41**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN ZONA VERD**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	57,129.33	0.24	13,711.04
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1/2`` AMARILLA	ML	2,838.22	1.00	2,838.22
CÉSPED	M2	3,850.00	0.40	1,540.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
			Total Material	**18,135.26**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
VIBRO COMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,915.53	5.00	1,095.78
			Total Equipo	**3,374.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**21,915.53**

Costo Total Actividad	**43,424.81**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1`` EN ANDEN TABLETA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1`` AMARILLA	ML	4,741.00	1.00	4,741.00
ARENA FINA	M3	93,966.67	0.02	1,879.33
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	100,571.48	0.12	12,068.58
LOSETA PLANA GRIS 40 X 40 X 6	M2	35,458.33	0.40	14,183.33
AGUA	lt	21.00	2.85	59.85
			Total Material	**32,978.09**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
VIBRO COMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	30,509.86	3.30	1,006.83
			Total Equipo	**3,285.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.05	9,489.20
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.05	16,293.78
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**30,509.86**

Costo Total Actividad	**66,773.02**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1`` EN ASFALTO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1`` AMARILLA	ML	4,741.00	1.00	4,741.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.01	1,859.57
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	100,571.48	0.12	12,068.58
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	111,672.11	0.06	6,700.33
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	3,399.59	0.80	2,719.67
CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	827,207.85	0.06	49,632.47
			Total Material	**77,767.62**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.16	15,596.16
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.09	748.00
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,726.88	5.00	236.34
			Total Equipo	**17,525.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**4,726.88**

Costo Total Actividad	**100,019.91**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1`` EN CONCRETO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1`` AMARILLA	ML	4,741.00	1.00	4,741.00
CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE JUNTA EN ASFALTO	M3	706,218.57	0.06	42,373.11
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.01	1,859.57
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	111,672.11	0.18	20,100.98
			Total Material	**69,120.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.16	15,596.16
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.09	748.00
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,726.88	5.00	236.34
			Total Equipo	**17,525.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**4,726.88**

Costo Total Actividad	**91,372.95**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1`` EN ZONA VERDE**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	57,129.33	0.24	13,711.04
TUBERÍA PAVCO GAS PE 1`` AMARILLA	ML	4,741.00	1.00	4,741.00
CÉSPED	M2	3,850.00	0.40	1,540.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
			Total Material	**20,038.04**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
VIBRO COMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,915.53	5.00	1,095.78
			Total Equipo	**3,374.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**21,915.53**

Costo Total Actividad	**45,327.59**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 2`` EN ANDEN TABLETA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 2`` AMARILLA	ML	14,750.00	1.00	14,750.00
ARENA FINA	M3	93,966.67	0.02	1,879.33
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	100,571.48	0.12	12,068.58
LOSETA PLANA GRIS 40 X 40 X 6	M2	35,458.33	0.40	14,183.33
AGUA	lt	21.00	2.85	59.85
			Total Material	**42,987.09**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
VIBRO COMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	30,509.86	3.30	1,006.83
			Total Equipo	**3,285.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.05	9,489.20
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.05	16,293.78
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**30,509.86**

Costo Total Actividad	**76,782.02**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 2`` EN ASFALTO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 2`` AMARILLA	ML	14,750.00	1.00	14,750.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.01	1,859.57
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	100,571.48	0.12	12,068.58
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	111,672.11	0.06	6,700.33
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	3,399.59	0.80	2,719.67
CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	827,207.85	0.06	49,632.47
			Total Material	**87,776.62**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.16	15,596.16
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.09	748.00
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,402.15	5.00	270.11
			Total Equipo	**17,559.18**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.20	1,988.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.20	3,413.91
			Total Mano de obra	**5,402.15**

Costo Total Actividad	**110,737.95**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 2`` EN CONCRETO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 2`` AMARILLA	ML	14,750.00	1.00	14,750.00
CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE JUNTA EN ASFALTO	M3	706,218.57	0.06	42,373.11
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.01	1,859.57
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	111,672.11	0.18	20,100.98
			Total Material	**79,129.66**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.16	15,596.16
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.09	748.00
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,402.15	5.00	270.11
			Total Equipo	**17,559.18**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.20	1,988.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.20	3,413.91
			Total Mano de obra	**5,402.15**

Costo Total Actividad	**102,090.99**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 2`` EN ZONA VERDE**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	57,129.33	0.24	13,711.04
TUBERÍA PAVCO GAS PE 2`` AMARILLA	ML	14,750.00	1.00	14,750.00
CÉSPED	M2	3,850.00	0.40	1,540.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
			Total Material	**30,047.04**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
VIBRO COMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,915.53	5.00	1,095.78
			Total Equipo	**3,374.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**21,915.53**

Costo Total Actividad	**55,336.59**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN ANDEN TABLETA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3/4`` AMARILLA	ML	3,177.33	1.00	3,177.33
ARENA FINA	M3	93,966.67	0.02	1,879.33
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	100,571.48	0.12	12,068.58
LOSETA PLANA GRIS 40 X 40 X 6	M2	35,458.33	0.40	14,183.33
AGUA	lt	21.00	2.85	59.85
			Total Material	**31,414.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
VIBRO COMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	30,509.86	5.00	1,525.49
			Total Equipo	**3,803.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.05	9,489.20
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.05	16,293.78
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**30,509.86**

Costo Total Actividad	**65,728.01**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN ASFALTO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3/4`` AMARILLA	ML	3,177.33	1.00	3,177.33
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.01	1,859.57
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	100,571.48	0.12	12,068.58
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	111,672.11	0.06	6,700.33
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	3,399.59	0.80	2,719.67
CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	827,207.85	0.06	49,632.47
			Total Material	**76,203.95**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.16	15,596.16
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.09	748.00
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,726.88	5.00	236.34
			Total Equipo	**17,525.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**4,726.88**

Costo Total Actividad	**98,456.24**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN CONCRETO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3/4`` AMARILLA	ML	3,177.33	1.00	3,177.33
CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE JUNTA EN ASFALTO	M3	706,218.57	0.06	42,373.11
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.01	1,859.57
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	111,672.11	0.18	20,100.98
			Total Material	**67,556.99**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.16	15,596.16
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.09	748.00
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,726.88	5.00	236.34
			Total Equipo	**17,525.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**4,726.88**

Costo Total Actividad	**89,809.28**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN ZONA VERDE**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	57,129.33	0.24	13,711.04
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3/4`` AMARILLA	ML	3,177.33	1.00	3,177.33
CÉSPED	M2	3,850.00	0.40	1,540.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
			Total Material	**18,474.37**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
VIBRO COMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,915.53	5.00	1,095.78
			Total Equipo	**3,374.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**21,915.53**

Costo Total Actividad	**43,763.92**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3`` EN ANDEN TABLETA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3`` AMARILLA	ML	41,687.50	1.00	41,687.50
ARENA FINA	M3	93,966.67	0.02	1,879.33
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	100,571.48	0.12	12,068.58
LOSETA PLANA GRIS 40 X 40 X 6	M2	35,458.33	0.40	14,183.33
AGUA	lt	21.00	2.85	59.85
			Total Material	**69,924.59**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
VIBRO COMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	30,509.86	5.00	1,525.49
			Total Equipo	**3,803.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.05	9,489.20
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.05	16,293.78
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**30,509.86**

Costo Total Actividad	**104,238.18**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3`` EN ASFALTO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3`` AMARILLA	ML	41,687.50	1.00	41,687.50
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.01	1,859.57
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	100,571.48	0.12	12,068.58
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	111,672.11	0.06	6,700.33
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	3,399.59	0.80	2,719.67
CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	827,207.85	0.06	49,632.47
			Total Material	**114,714.12**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.16	15,596.16
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.09	748.00
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,726.88	5.00	236.34
			Total Equipo	**17,525.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**4,726.88**

Costo Total Actividad	**136,966.41**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3`` EN CONCRETO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3`` AMARILLA	ML	41,687.50	1.00	41,687.50
CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE JUNTA EN ASFALTO	M3	706,218.57	0.06	42,373.11
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.01	1,859.57
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	111,672.11	0.18	20,100.98
			Total Material	**106,067.16**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.16	15,596.16
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.09	748.00
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,726.88	5.00	236.34
			Total Equipo	**17,525.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**4,726.88**

Costo Total Actividad	**128,319.45**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3`` EN ZONA VERDE**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	57,129.33	0.24	13,711.04
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3`` AMARILLA	ML	41,687.50	1.00	41,687.50
CÉSPED	M2	3,850.00	0.40	1,540.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
			Total Material	**56,984.54**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
VIBRO COMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,915.53	5.00	1,095.78
			Total Equipo	**3,374.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**21,915.53**

Costo Total Actividad	**82,274.09**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 4`` EN ANDEN TABLETA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 4`` AMARILLA	ML	67,156.83	1.00	67,156.83
ARENA FINA	M3	93,966.67	0.02	1,879.33
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	100,571.48	0.12	12,068.58
LOSETA PLANA GRIS 40 X 40 X 6	M2	35,458.33	0.40	14,183.33
AGUA	lt	21.00	2.85	59.85
			Total Material	**95,393.92**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
VIBRO COMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	30,509.86	5.00	1,525.49
			Total Equipo	**3,803.73**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.05	9,489.20
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.05	16,293.78
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**30,509.86**

Costo Total Actividad	**129,707.51**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 4`` EN ASFALTO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 4`` AMARILLA	ML	67,156.83	1.00	67,156.83
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.01	1,859.57
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	100,571.48	0.12	12,068.58
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	111,672.11	0.06	6,700.33
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	3,399.59	0.80	2,719.67
CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	827,207.85	0.06	49,632.47
			Total Material	**140,183.45**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.16	15,596.16
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.09	748.00
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,726.88	5.00	236.34
			Total Equipo	**17,525.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**4,726.88**

Costo Total Actividad	**162,435.74**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 4`` EN CONCRETO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 4`` AMARILLA	ML	67,156.83	1.00	67,156.83
CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE JUNTA EN ASFALTO	M3	706,218.57	0.06	42,373.11
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.01	1,859.57
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	111,672.11	0.18	20,100.98
			Total Material	**131,536.49**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.16	15,596.16
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.09	748.00
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4,726.88	5.00	236.34
			Total Equipo	**17,525.41**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**4,726.88**

Costo Total Actividad	**153,788.78**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 4`` EN ZONA VERDE**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	57,129.33	0.24	13,711.04
TUBERÍA PAVCO GAS PE 4`` AMARILLA	ML	67,156.83	1.00	67,156.83
CÉSPED	M2	3,850.00	0.40	1,540.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
			Total Material	**82,453.87**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
VIBRO COMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,915.53	5.00	1,095.78
			Total Equipo	**3,374.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.18	1,739.71
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.18	2,987.17
			Total Mano de obra	**21,915.53**

Costo Total Actividad	**107,743.42**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 6`` EN ANDEN TABLETA**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 6`` AMARILLA	ML	94,921.00	1.00	94,921.00
ARENA FINA	M3	93,966.67	0.02	1,879.33
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	100,571.48	0.22	22,125.73
LOSETA PLANA GRIS 40 X 40 X 6	M2	35,458.33	0.40	14,183.33
AGUA	lt	21.00	2.85	59.85
			Total Material	**133,215.24**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
VIBRO COMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,535.66	5.00	1,626.78
			Total Equipo	**3,905.02**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	1.05	9,489.20
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.05	16,293.78
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**32,535.66**

Costo Total Actividad	**169,655.92**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 6`` EN ASFALTO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 6`` AMARILLA	ML	94,921.00	1.00	94,921.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.01	1,859.57
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	100,571.48	0.12	12,068.58
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	111,672.11	0.07	7,817.05
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	3,399.59	0.80	2,719.67
CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	827,207.85	0.07	57,904.55
			Total Material	**177,336.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.16	15,596.16
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	8,800.00	0.09	748.00
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	13,505.37	5.00	675.27
			Total Equipo	**17,964.34**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.50	4,970.61
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.50	8,534.76
			Total Mano de obra	**13,505.37**

Costo Total Actividad	**208,806.13**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 6`` EN CONCRETO**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA PAVCO GAS PE 6`` AMARILLA	ML	94,921.00	1.00	94,921.00
CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE JUNTA EN ASFALTO	M3	706,218.57	0.07	49,435.30
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	185,957.00	0.01	1,859.57
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	111,672.11	0.18	20,100.98
			Total Material	**166,362.85**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	97,476.00	0.16	15,596.16
CORTADORA DE LADRILLO SIN DISCO	dd	70,266.67	0.09	5,972.67
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,402.15	5.00	270.11
			Total Equipo	**22,783.85**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.20	1,988.24
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.20	3,413.91
			Total Mano de obra	**5,402.15**

Costo Total Actividad	**194,548.85**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 6`` EN ZONA VERDE**
	U.M.	**ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TIERRA NEGRA	M3	57,129.33	0.35	19,995.27
TUBERÍA PAVCO GAS PE 6`` AMARILLA	ML	94,921.00	1.00	94,921.00
CÉSPED	M2	3,850.00	0.70	2,695.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	46.00	1.00	46.00
			Total Material	**117,657.27**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMOFUCIONADOR TUBERÍA POLIVINÍLICA	dd	236,228.11	0.00	944.91
VIBRO COMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.02	1,333.33
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	23,941.33	5.00	1,197.07
			Total Equipo	**3,475.31**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.70	6,326.13
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	0.25	2,485.30
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.70	10,862.52
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	0.25	4,267.38
			Total Mano de obra	**23,941.33**

Costo Total Actividad	**145,073.91**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**4.01 GASODUCTOS**
	SubCap.	**4.01.01 GASODUCTOS**
	Actividad	**4.01.30 PUNTO GAS DE 1/2`` EN ACERO GALVANIZADO PRESIÓN CALIBRE 40. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEE GALVANIZADA 1/2	UND	1,235.00	1.00	1,235.00
TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 1/2``	ML	9,130.00	1.50	13,695.00
CINTA TEFLÓN 10 m 1/2"	rl	748.00	1.00	748.00
CODO GALVANIZADO 90° 1/2"	UND	1,647.00	2.00	3,294.00
			Total Material	**18,972.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	61,314.40	4.00	2,452.58
			Total Equipo	**2,452.58**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	9,941.22	2.27	22,566.57
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	17,069.53	2.27	38,747.83
			Total Mano de obra	**61,314.40**

Costo Total Actividad	**82,738.98**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	2,599,965.00	1.00	2,599,965.00
			Total Mano de obra	**2,599,965.00**

Costo Total Actividad	**2,599,965.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	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**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,855,416.00	1.00	1,855,416.00
			Total Mano de obra	**1,855,416.00**

Costo Total Actividad	**1,855,416.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.04 AUXILIAR DE INGENIERÍA (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 INGENIERÍA	mes	2,355,753.00	1.00	2,355,753.00
			Total Mano de obra	**2,355,753.00**

Costo Total Actividad	**2,355,753.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.05 BATIMETRÍA 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	2,288,743.00	1.00	2,288,743.00
			Total Mano de obra	**2,288,743.00**

Costo Total Actividad	**2,288,743.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.06 BATIMETRÍA INSPECTOR (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	2,790,569.00	1.00	2,790,569.00
			Total Mano de obra	**2,790,569.00**

Costo Total Actividad	**2,790,569.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,733,310.00	1.00	1,733,310.00
			Total Mano de obra	**1,733,310.00**

Costo Total Actividad	**1,733,310.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,506,967.00	1.00	1,506,967.00
			Total Mano de obra	**1,506,967.00**

Costo Total Actividad	**1,506,967.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	2,470,413.00	1.00	2,470,413.00
			Total Mano de obra	**2,470,413.00**

Costo Total Actividad	**2,470,413.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,995,391.00	1.00	1,995,391.00
			Total Mano de obra	**1,995,391.00**

Costo Total Actividad	**1,995,391.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.11 DIRECTOR DE INTERVENTORÍA (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 INTERVENTORÍA	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**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	2,032,618.00	1.00	2,032,618.00
			Total Mano de obra	**2,032,618.00**

Costo Total Actividad	**2,032,618.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,830,101.00	1.00	1,830,101.00
			Total Mano de obra	**1,830,101.00**

Costo Total Actividad	**1,830,101.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,733,310.00	1.00	1,733,310.00
			Total Mano de obra	**1,733,310.00**

Costo Total Actividad	**1,733,310.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	2,473,391.00	1.00	2,473,391.00
			Total Mano de obra	**2,473,391.00**

Costo Total Actividad	**2,473,391.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,486,120.00	1.00	1,486,120.00
			Total Mano de obra	**1,486,120.00**

Costo Total Actividad	**1,486,120.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.22 OPERADOR EQUIPO DE PERFORACIÓN (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 PERFORACIÓN	mes	2,223,223.00	1.00	2,223,223.00
			Total Mano de obra	**2,223,223.00**

Costo Total Actividad	**2,223,223.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.23 PROFESIONAL CATEGORÍA 1 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 12 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 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 CATEGORÍA 1 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 12 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 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**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.24 PROFESIONAL CATEGORÍA 2 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 10 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 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 CATEGORÍA 2 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 10 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 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**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.25 PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 8 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 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 CATEGORÍA 3 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 8 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 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**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.26 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 6 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 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 CATEGORÍA 4 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 6 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 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**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.27 PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 4 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 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 CATEGORÍA 5 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 4 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 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**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.28 PROFESIONAL CATEGORÍA 6 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 3 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 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 CATEGORÍA 6 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 3 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 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**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.29 PROFESIONAL CATEGORÍA 7 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 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 CATEGORÍA 7 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 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**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.30 PROFESIONAL CATEGORÍA 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 CATEGORÍA 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**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.31 PROFESIONAL DE ASEGURAMIENTO O GESTIÓN 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	4,328,807.00	1.00	4,328,807.00
			Total Mano de obra	**4,328,807.00**

Costo Total Actividad	**4,328,807.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,506,967.00	1.00	1,506,967.00
			Total Mano de obra	**1,506,967.00**

Costo Total Actividad	**1,506,967.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,255,309.00	1.00	1,255,309.00
			Total Mano de obra	**1,255,309.00**

Costo Total Actividad	**1,255,309.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	1,255,309.00	1.00	1,255,309.00
			Total Mano de obra	**1,255,309.00**

Costo Total Actividad	**1,255,309.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.35 TECNÓLOGO EN ÁREAS DE INGENIERÍA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TECNÓLOGO EN ÁREAS DE INGENIERÍA	mes	2,677,398.00	1.00	2,677,398.00
			Total Mano de obra	**2,677,398.00**

Costo Total Actividad	**2,677,398.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**5.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	SubCap.	**5.01.01 SUELDOS Y SALARIOS**
	Actividad	**5.01.36 TOPÓGRAFO AUXILIAR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)**
	U.M.	**mes**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOPÓGRAFO AUXILIAR	mes	2,337,884.00	1.00	2,337,884.00
			Total Mano de obra	**2,337,884.00**

Costo Total Actividad	**2,337,884.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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
TOPÓGRAFO INSPECTOR	mes	2,790,569.00	1.00	2,790,569.00
			Total Mano de obra	**2,790,569.00**

Costo Total Actividad	**2,790,569.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	93,966.67	0.00	112.76
CEMENTO GRIS	kg	730.00	0.26	189.80
AGUA	lt	21.00	0.28	5.88
			Total Material	**308.44**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.00	7.23
			Total Mano de obra	**7.23**

Costo Total Actividad	**315.67**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	82,125.00	0.97	79,661.25
CEMENTO GRIS	kg	730.00	510.00	372,300.00
AGUA	lt	21.00	220.00	4,620.00
			Total Material	**456,581.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	5.00	45,186.65
			Total Mano de obra	**45,186.65**

Costo Total Actividad	**501,767.90**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	82,125.00	1.10	90,337.50
CEMENTO GRIS	kg	730.00	454.00	331,420.00
AGUA	lt	21.00	185.00	3,885.00
			Total Material	**425,642.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	5.00	45,186.65
			Total Mano de obra	**45,186.65**

Costo Total Actividad	**470,829.15**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	82,125.00	1.10	90,337.50
CEMENTO GRIS	kg	730.00	454.00	331,420.00
AGUA	lt	21.00	185.00	3,885.00
SIKA 1	kg	8,600.00	13.50	116,100.00
			Total Material	**541,742.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	5.00	45,186.65
			Total Mano de obra	**45,186.65**

Costo Total Actividad	**586,929.15**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	82,125.00	1.16	95,265.00
CEMENTO GRIS	kg	730.00	364.00	265,720.00
AGUA	lt	21.00	170.00	3,570.00
			Total Material	**364,555.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	5.00	45,186.65
			Total Mano de obra	**45,186.65**

Costo Total Actividad	**409,741.65**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	82,125.00	1.18	96,907.50
CEMENTO GRIS	kg	730.00	302.00	220,460.00
AGUA	lt	21.00	150.00	3,150.00
			Total Material	**320,517.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	5.00	45,186.65
			Total Mano de obra	**45,186.65**

Costo Total Actividad	**365,704.15**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**6.01 MORTEROS**
	SubCap.	**6.01.01 MORTEROS**
	Actividad	**6.01.07 MORTERO 1:6**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	82,125.00	1.20	98,550.00
CEMENTO GRIS	kg	730.00	260.00	189,800.00
AGUA	lt	21.00	140.00	2,940.00
			Total Material	**291,290.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	5.00	45,186.65
			Total Mano de obra	**45,186.65**

Costo Total Actividad	**336,476.65**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	82,125.00	1.09	89,516.25
CEMENTO GRIS	kg	730.00	454.00	331,420.00
AGUA	lt	21.00	185.00	3,885.00
			Total Material	**424,821.25**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	5.00	45,186.65
			Total Mano de obra	**45,186.65**

Costo Total Actividad	**470,007.90**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	82,125.00	1.16	95,265.00
CEMENTO GRIS	kg	730.00	360.00	262,800.00
AGUA	lt	21.00	185.00	3,885.00
			Total Material	**361,950.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	5.00	45,186.65
			Total Mano de obra	**45,186.65**

Costo Total Actividad	**407,136.65**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	80,523.33	0.50	40,261.67
CEMENTO GRIS	kg	730.00	210.00	153,300.00
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	92,880.00	1.00	92,880.00
AGUA	lt	21.00	160.00	3,360.00
			Total Material	**289,801.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	125,800.00	0.15	18,870.00
			Total Equipo	**18,870.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	6.00	54,223.98
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**69,741.87**

Costo Total Actividad	**378,413.54**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	80,523.33	0.68	55,029.64
CEMENTO GRIS	kg	730.00	428.40	312,732.00
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	92,880.00	0.68	63,474.19
AGUA	lt	21.00	204.00	4,284.00
			Total Material	**435,519.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	125,800.00	0.13	15,725.00
			Total Equipo	**15,725.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	6.00	54,223.98
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**69,741.87**

Costo Total Actividad	**520,986.70**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	80,523.33	0.57	45,994.93
CEMENTO GRIS	kg	730.00	316.20	230,826.00
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	92,880.00	0.91	84,316.46
AGUA	lt	21.00	173.40	3,641.40
			Total Material	**364,778.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	125,800.00	0.13	15,725.00
			Total Equipo	**15,725.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	6.00	54,223.98
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**69,741.87**

Costo Total Actividad	**450,245.66**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	80,523.33	0.80	64,418.66
CEMENTO GRIS	kg	730.00	265.20	193,596.00
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	92,880.00	0.86	79,579.58
AGUA	lt	21.00	173.40	3,641.40
			Total Material	**341,235.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	125,800.00	0.13	15,725.00
			Total Equipo	**15,725.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	6.00	54,223.98
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**69,741.87**

Costo Total Actividad	**426,702.51**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	80,523.33	0.50	40,261.67
CEMENTO GRIS	kg	730.00	210.00	153,300.00
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	92,880.00	1.00	92,880.00
AGUA	lt	21.00	160.00	3,360.00
			Total Material	**289,801.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	125,800.00	0.15	18,870.00
			Total Equipo	**18,870.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	6.00	54,223.98
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**69,741.87**

Costo Total Actividad	**378,413.54**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	80,523.33	0.68	55,029.64
CEMENTO GRIS	kg	730.00	459.00	335,070.00
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	92,880.00	0.68	63,474.19
AGUA	lt	21.00	204.00	4,284.00
			Total Material	**457,857.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	125,800.00	0.13	15,725.00
			Total Equipo	**15,725.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	6.00	54,223.98
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**69,741.87**

Costo Total Actividad	**543,324.70**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	80,523.33	0.57	45,994.93
CEMENTO GRIS	kg	730.00	357.00	260,610.00
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	92,880.00	0.86	79,579.58
AGUA	lt	21.00	183.60	3,855.60
			Total Material	**390,040.11**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	125,800.00	0.13	15,725.00
			Total Equipo	**15,725.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	6.00	54,223.98
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**69,741.87**

Costo Total Actividad	**475,506.98**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	80,523.33	0.80	64,418.66
CEMENTO GRIS	kg	730.00	265.20	193,596.00
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	92,880.00	0.86	79,579.58
AGUA	lt	21.00	173.40	3,641.40
			Total Material	**341,235.64**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	125,800.00	0.13	15,725.00
			Total Equipo	**15,725.00**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	6.00	54,223.98
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.00	15,517.89
			Total Mano de obra	**69,741.87**

Costo Total Actividad	**426,702.51**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**6.02 CONCRETOS**
	SubCap.	**6.02.01 CONCRETOS**
	Actividad	**6.02.09 CONCRETO CLASE G 14 MPa (2000 PSI) CICLÓPEO**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	426,702.51	0.61	258,155.02
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	50,575.00	0.40	20,230.00
			Total Material	**278,385.02**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	70,491.17	0.10	70.49
			Total Equipo	**70.49**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	7.80	70,491.17
			Total Mano de obra	**70,491.17**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,325.00	7.37	9,765.25
			Total Transporte	**9,765.25**

Costo Total Actividad	**358,711.93**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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 CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	475,506.98	1.05	499,282.33
IMPERMEABILIZANTE	gl	44,489.08	0.58	25,803.67
			Total Material	**525,086.00**

Costo Total Actividad	**525,086.00**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	543,324.70	1.05	570,490.94
IMPERMEABILIZANTE	gl	44,489.08	0.62	27,583.23
			Total Material	**598,074.17**

Costo Total Actividad	**598,074.17**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	0.03	245.61
ACERO 37000 PSI	kg	2,930.00	1.05	3,076.50
SEGUETA	UND	3,159.98	0.03	94.80
			Total Material	**3,416.91**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	833.09	5.00	41.65
			Total Equipo	**41.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.05	448.25
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.02	384.84
			Total Mano de obra	**833.09**

Costo Total Actividad	**4,291.65**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**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	8,187.00	0.03	245.61
ACERO 60000 PSI	kg	4,939.00	1.05	5,185.95
SEGUETA	UND	3,159.98	0.03	94.80
			Total Material	**5,526.36**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,004.41	7.20	72.32
			Total Equipo	**72.32**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.06	540.43
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.03	463.98
			Total Mano de obra	**1,004.41**

Costo Total Actividad	**6,603.09**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**6.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**6.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**6.04.01 MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.25 M (T.C.)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	577.00	123.00	70,971.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.09	36,876.75
			Total Material	**107,847.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	51,631.51	5.00	2,581.58
			Total Equipo	**2,581.58**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	3.16	28,557.96
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	1.49	23,073.55
			Total Mano de obra	**51,631.51**

Costo Total Actividad	**162,060.84**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**6.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**6.04.01 MAMPOSTERÍA**
	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 SANTAFÉ	UND	1,193.00	30.00	35,790.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.01	4,097.42
			Total Material	**39,887.42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	21,117.49	5.00	1,055.87
			Total Equipo	**1,055.87**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh	9,037.33	0.86	7,772.10
OFICIAL OBRA 1 (A)	hh	15,517.89	0.86	13,345.39
			Total Mano de obra	**21,117.49**

Costo Total Actividad	**62,060.78**

Lista de precios: BASE BOYACÁ 2022	**Capitulo**	**6.04 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**6.04.01 MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**6.04.03 MURO TOLETE COMÚN E= 0.12 M PARA SUMIDEROS**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	577.00	55.00	31,735.00
MORTERO 1:4	M3	409,741.65	0.09	36,876.75
			Total Material	**68,611.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,416.42	5.00	920.82
			Total Equipo	**920.82**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR	hc	24,555.22	0.75	18,416.42
			Total Mano de obra	**18,416.42**

Costo Total Actividad	**87,948.99**