GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

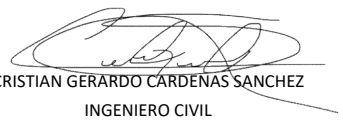
LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO			**UNIDAD** 3,01,04	**KM** **1.01**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
PINTURA Y ESTACAS	glb	1	$ 33,192.00	$ 33,192.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 33,192.00**
MANO DE OBRA				
CADENERO 1	jr	4	160,454.00	641,816.00
CADENERO 2	jr	4	139,502.00	558,008.00
CADENERO 3	jr	4	139,502.00	558,008.00
TOPOGRAFO	jr	5	258,326.00	1,291,630.00
TROCHERO	jr	4	70,304.00	281,216.00
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**3,330,678.00**
EQUIPO				
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION,NIVEL Y ELEMENTOS)	hr	24	7,428.00	178,272.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5	3,330,678.00	166,533.90
			SUBTOTAL- EQUIPO	**344,805.90**
COSTO DIRECTO				**3,708,675.90**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**741,735.18**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**4,450,411.08**
ADMINISTRACION		22%		979,090.44
IMPREVISTOS		3%		133,512.33
UTILIDAD		5%		222,520.55
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**1,335,123.32**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**5,785,534.40**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)			UNIDAD 1.01.10	M3 1.02
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	2.80	11,943.00	33,440.40
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**33,440.40**
EQUIPO				
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	1.50	108,198.00	162,297.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5.00	33,440.40	1,672.02
			SUBTOTAL- EQUIPO	**163,969.02**
COSTO DIRECTO				**197,409.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	0.00%		**-**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**197,409.42**
ADMINISTRACION		22%		43,430.07
IMPREVISTOS		3%		5,922.28
UTILIDAD		5%		9,870.47
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**59,222.83**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**256,632.25**

OBSERVACIONES



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS			UNIDAD 1,01,22	UND 1.03
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	1	11,943.00	11,943.00
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**11,943.00**
EQUIPO				
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	0.14	108,198.00	15,147.72
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.70	11,943.00	441.89
			SUBTOTAL- EQUIPO	**15,589.61**
COSTO DIRECTO				**27,532.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	0.00%		-
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**27,532.61**
ADMINISTRACION		22%		6,057.17
IMPREVISTOS		3%		825.98
UTILIDAD		5%		1,376.63
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**8,259.78**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**35,792.39**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

DEMOLICION POZOS DE INSPECCION			UNIDAD	UND
			2,06,07	1.04
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	0.4	11,943.00	4,777.20
OFICIAL OBRA (A)	hh	0.4	20,507.00	8,202.80
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**12,980.00**
EQUIPO				
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	0.25	95,000.00	23,750.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10.00	12,980.00	1,298.00
			SUBTOTAL- EQUIPO	**25,048.00**
COSTO DIRECTO				**38,028.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	0.00%		-
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**38,028.00**
ADMINISTRACION		22%		8,366.16
IMPREVISTOS		3%		1,140.84
UTILIDAD		5%		1,901.40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**11,408.40**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**49,436.40**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E= 7.6CM A 12CM			UNIDAD	M2
			1,01,14	1.05
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	0.09	11,943.00	1,074.87
OFICIAL OBRA (A)	hh	0.09	20,507.00	1,845.63
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**2,920.50**
EQUIPO				
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	0.09	108,198.00	9,737.82
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5.00	2,920.50	146.03
			SUBTOTAL- EQUIPO	**9,883.85**
COSTO DIRECTO				**12,804.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	0.00%		-
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**12,804.35**
ADMINISTRACION		22%		2,816.96
IMPREVISTOS		3%		384.13
UTILIDAD		5%		640.22
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**3,841.31**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**16,645.66**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M			UNIDAD	M
			3,13,09	1.06
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
TELA CERRAMIENTO OBRA (VERDE)	M	1	$ 3,397.00	$ 3,397.00
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	M	2	$ 14,667.00	$ 29,334.00
MADERA VARA DE CLAVO	M	0.5	$ 3,000.00	$ 1,500.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	0.03	$ 5,485.00	$ 164.55
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 34,395.55**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	0.60	11,943.00	7,165.80
OFICIAL OBRA (A)	hh	0.30	20,507.00	6,152.10
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**13,317.90**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5.00	13,317.90	665.89
			SUBTOTAL- EQUIPO	**665.89**
COSTO DIRECTO				**48,379.34**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**9,675.87**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**58,055.21**
ADMINISTRACION		22%		12,772.15
IMPREVISTOS		3%		1,741.66
UTILIDAD		5%		2,902.76
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**17,416.56**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**75,471.77**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"			UNIDAD	M
			2,06,20	1.07
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	0.80	11,943.00	9,554.40
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**9,554.40**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.00	9,554.40	286.63
			SUBTOTAL- EQUIPO	**286.63**
COSTO DIRECTO				**9,841.03**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	0.00%		-
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**9,841.03**
ADMINISTRACION		22%		2,165.03
IMPREVISTOS		3%		295.23
UTILIDAD		5%		492.05
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**2,952.31**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**12,793.34**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)			UNIDAD	M
			1,01,11	1.08
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	0.50	11,943.00	5,971.50
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**5,971.50**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.50	5,971.50	209.00
			SUBTOTAL- EQUIPO	**209.00**
COSTO DIRECTO				**6,180.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	0.00%		-
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**6,180.50**
ADMINISTRACION		22%		1,359.71
IMPREVISTOS		3%		185.42
UTILIDAD		5%		309.03
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**1,854.15**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**8,034.65**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO			UNIDAD	M3-KM
			3,12,02	1.09
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
TRANSPORTE				
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1.00	1,850.00	1,850.00
			SUBTOTAL OTROS	**1,850.00**
COSTO DIRECTO				**1,850.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	0.00%		-
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**1,850.00**
ADMINISTRACION		23%		425.50
IMPREVISTOS		2%		37.00
UTILIDAD		5%		92.50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**555.00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**2,405.00**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO			UNIDAD	M3
			3,02,07	2.01
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	Jr	0.004	95,545.00	$ 401.29
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**401.29**
EQUIPO				
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	0.04	95,000.00	3,990.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.30	401.29	13.24
			SUBTOTAL- EQUIPO	**4,003.24**
TRANSPORTE				
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	6.50	1,850.00	12,025.00
			SUBTOTAL OTROS	**12,025.00**
COSTO DIRECTO				**16,429.53**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	0.00%		-
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**16,429.53**
ADMINISTRACION		23%		3,778.79
IMPREVISTOS		2%		328.59
UTILIDAD		5%		821.48
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**4,928.86**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**21,358.39**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN			UNIDAD	M3
			3,03,10	2.02
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	Jr	0.300	95,545.00	$ 28,663.50
OFICIAL OBRA (A)	Jr	0.200	164,047.00	$ 32,809.40
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**61,472.90**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5.00	61,472.90	3,073.64
			SUBTOTAL- EQUIPO	**3,073.64**
COSTO DIRECTO				**64,546.54**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	0.00%		-
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**64,546.54**
ADMINISTRACION		23%		14,845.70
IMPREVISTOS		2%		1,290.93
UTILIDAD		5%		3,227.33
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**19,363.96**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**83,910.50**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR			UNIDAD 3,03,15	M3 2.03
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	1.30	$ 36,817.00	$ 47,862.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 47,862.10**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	Jr	0.100	95,545.00	$ 9,554.50
OFICIAL OBRA (A)	Jr	0.100	164,047.00	$ 16,404.70
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**25,959.20**
EQUIPO				
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	0.07	145,978.00	10,218.46
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	0.18	8,333.33	1,500.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.30	25,959.20	856.65
			SUBTOTAL- EQUIPO	**12,575.11**
TRANSPORTE				
VIAJE VOLQUETA M3	M3	0.07	63,714.00	4,249.72
			SUBTOTAL OTROS	**4,249.72**
COSTO DIRECTO				**90,646.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	0.00%		-
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**90,646.13**
ADMINISTRACION		23%		20,848.61
IMPREVISTOS		2%		1,812.92
UTILIDAD		5%		4,532.31
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**27,193.84**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**117,839.97**

OBSERVACIONES

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ

INGENIERO CIVIL

M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

PEDRAPLEN COMPACTO			UNIDAD	M3
			3,02,10	2.04
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
PIEDRA	M3	1.30	$ 82,010.00	$ 106,613.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 106,613.00**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	Jr	0.014	95,545.00	$ 1,318.52
OFICIAL OBRA (A)	Jr	0.003	164,047.00	$ 508.55
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**1,827.07**
EQUIPO				
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	0.03	170,000.00	5,100.00
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	0.03	95,000.00	2,850.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	0.03	100,000.00	3,000.00
			SUBTOTAL- EQUIPO	**10,950.00**
COSTO DIRECTO				**119,390.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	0.00%		-
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**119,390.07**
ADMINISTRACION		23%		27,459.72
IMPREVISTOS		2%		2,387.80
UTILIDAD		5%		5,969.50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**35,817.02**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**155,207.09**

OBSERVACIONES

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)			UNIDAD 3,04,07	M3 2.05
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	1.30	$ 50,687.00	$ 65,893.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 65,893.10**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	Jr	0.050	95,545.00	$ 4,777.25
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**4,777.25**
EQUIPO				
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	0.05	81,667.00	4,083.35
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	0.07	170,683.00	11,947.81
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	0.07	100,000.00	7,000.00
			SUBTOTAL- EQUIPO	**23,031.16**
TRANSPORTE				
TRANSPORTE M3/KM	M3-km	6.50	1,350.00	8,775.00
			SUBTOTAL OTROS	**8,775.00**
COSTO DIRECTO				**102,476.51**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	0.00%		-
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**102,476.51**
ADMINISTRACION		23%		23,569.60
IMPREVISTOS		2%		2,049.53
UTILIDAD		5%		5,123.83
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**30,742.95**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**133,219.46**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).			UNIDAD 3,12,03	M3-KM 2.06
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
TRANSPORTE				
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1.25	1,850.00	2,312.50
			SUBTOTAL OTROS	**2,312.50**
COSTO DIRECTO				**2,312.50**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	0.00%		-
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**2,312.50**
ADMINISTRACION		23%		531.88
IMPREVISTOS		2%		46.25
UTILIDAD		5%		115.63
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**693.75**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**3,006.25**

OBSERVACIONES

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL)			UNIDAD	M3
			3,05,05	3.01

DESCRIPCION	UND	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES				
SELLASIL SOPORTE 1/2", Soporte base para sello de juntas de dilatación o similar	ML	4.00	$ 771.12	$ 3,084.48
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILIAR	gl	0.04	$ 162,000.00	$ 6,885.00
CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL)	M3	1.05	$ 575,960.00	$ 604,758.00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	0.03	$ 213,662.00	$ 6,409.86
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 621,137.34**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	Jr	0.80	95,545.00	$ 76,436.00
OFICIAL OBRA (A)	Jr	0.30	164,047.00	$ 49,214.10
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**125,650.10**
EQUIPO				
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	0.34	13,339.00	4,535.26
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RIGIDO	ML	4.00	6,178.00	24,712.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0.40	86,853.00	34,741.20
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1.30	125,650.10	1,633.45
			SUBTOTAL- EQUIPO	**65,621.91**
COSTO DIRECTO				**812,409.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**162,481.87**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**974,891.22**
ADMINISTRACION		23%		224,224.98
IMPREVISTOS		2%		19,497.82
UTILIDAD		5%		48,744.56
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**292,467.37**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**1,267,358.59**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS		UNIDAD		M2
		3,13,61		3.02

DESCRIPCION	UND	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES				
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 33.8 KN/M	M2	1.05	$ 6,417.00	$ 6,737.85
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,737.85**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	0.04	13,137.00	$ 591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	0.04	22,557.00	$ 1,015.06
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**1,606.22**
COSTO DIRECTO				**8,344.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**1,668.81**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**10,012.88**
ADMINISTRACION		23%		2,302.96
IMPREVISTOS		2%		200.26
UTILIDAD		5%		500.64
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**3,003.87**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**13,016.75**

OBSERVACIONES

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA			UNIDAD	KG
			3,10,12	3.03
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	0.03	$ 9,264.18	$ 277.93
ACERO 60000 PSI	kg	1.05	$ 4,939.00	$ 5,185.95
SEGUETA	UND	0.03	$ 3,844.00	$ 115.32
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,579.20**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	0.060	11,943.00	$ 714.19
OFICIAL OBRA (A)	hh	0.030	20,507.00	$ 613.16
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**1,327.35**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7.20	1,327.35	95.57
			SUBTOTAL- EQUIPO	**95.57**
COSTO DIRECTO				**7,002.12**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**1,400.42**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**8,402.54**
ADMINISTRACION		23%		1,932.59
IMPREVISTOS		2%		168.05
UTILIDAD		5%		420.13
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**2,520.76**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**10,923.31**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO			UNIDAD 3,05,02	M 3.04
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	0.01	$ 213,662.00	$ 2,136.62
AGUA	lt	5.00	$ 3.47	$ 17.35
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,153.97**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0.02	95,545.00	$ 1,910.90
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**1,910.90**
EQUIPO				
CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	0.09	13,339.00	$ 1,133.82
			SUBTOTAL- EQUIPO	**1,133.82**
COSTO DIRECTO				**5,198.69**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**1,039.74**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**6,238.43**
ADMINISTRACION		23%		1,434.84
IMPREVISTOS		2%		124.77
UTILIDAD		5%		311.92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**1,871.53**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**8,109.96**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALCION DE FONDO Y SELLANTE)			UNIDAD 3,10,06	M 3.05
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
BACKER-ROD (ESPUMA DE POLIETITELO)	M	1.00	$ 325.03	$ 325.03
SIKAFLEX PRO 3 WF tubo 600 cc o Similar.	UND	0.03	$ 49,879.00	$ 1,496.37
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,821.40**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (B)	jr	0.40	11,943.00	$ 4,777.20
OFICIAL OBRA (A)	jr	0.40	20,507.00	$ 8,202.80
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**12,980.00**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7.00	12,980.00	$ 908.60
			SUBTOTAL- EQUIPO	**908.60**
COSTO DIRECTO				**15,710.00**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**3,142.00**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**18,852.00**
ADMINISTRACION		23%		4,335.96
IMPREVISTOS		2%		377.04
UTILIDAD		5%		942.60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**5,655.60**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**24,507.60**

OBSERVACIONES

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000		UNIDAD 3,03,02		M3 4.01
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
GEOTEXTIL NT 2000	M2	3.50	$ 6,464.00	$ 22,624.00
GRAVILLA ¾, ½	M3	1.05	$ 81,713.00	$ 85,798.65
MATERIAL SELLANTE PARA FILTROS.	M3	0.50	$ 57,358.00	$ 5,735.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 114,158.45**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	hh	0.75	95,545.00	$ 71,658.75
OFICIAL OBRA (A)	hh	0.25	164,047.00	$ 41,011.75
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**112,670.50**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.30	112,670.50	3,718.13
			SUBTOTAL- EQUIPO	**3,718.13**
COSTO DIRECTO				**230,547.08**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**46,109.42**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**276,656.50**
ADMINISTRACION		23%		63,630.99
IMPREVISTOS		2%		5,533.13
UTILIDAD		5%		13,832.82
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**82,996.95**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**359,653.44**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO			UNIDAD 1,02,33	M 4.02
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
TUBERÍA DRENAJE 100 PVC CORR	M	1.00	$ 21,810.00	$ 21,810.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21,810.00**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	0.2	13,137.00	$ 2,627.40
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	0.2	22,557.00	$ 4,511.40
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**7,138.80**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.00	7,138.80	214.16
			SUBTOTAL- EQUIPO	**214.16**
COSTO DIRECTO				**29,162.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**5,832.59**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**34,995.55**
ADMINISTRACION		23%		8,048.98
IMPREVISTOS		2%		699.91
UTILIDAD		5%		1,749.78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**10,498.67**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**45,494.22**

OBSERVACIONES

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMIDERO EN LADRILLO SL 100			UNIDAD 2,06,21	UND 4.03
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0.10	$ 841,724.15	$ 84,172.41
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	0.24	$ 497,428.67	$ 119,382.88
MURO TOLETE COMUN E= 0.12 M PARA SUMIDEROS	M2	4.48	$ 113,956.30	$ 510,524.22
REJILLA Y MARCO HTA 0,7 X 0,3	UND	1.00	$ 114,792.00	$ 114,792.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 828,871.51**
MANO DE OBRA				
CUADRILLA OBRA OF + 2 AUXILIAR	hc	6.00	44,393.00	$ 266,358.00
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**266,358.00**
COSTO DIRECTO				**1,095,229.51**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**219,045.90**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**1,314,275.41**
ADMINISTRACION		23%		302,283.34
IMPREVISTOS		2%		26,285.51
UTILIDAD		5%		65,713.77
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**394,282.62**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**1,708,558.04**

OBSERVACIONES

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"			UNIDAD 2,05,53	M 4.04
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
TUBERÍA NOVAFORT 10" (250 MM)	M	1.03	$ 72,303.00	$ 74,472.09
UNION NOVAFORT 10" (250 MM)	UND	0.17	$ 180,843.00	$ 30,743.31
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1.50	$ 1,896.00	$ 2,844.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 108,059.40**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0.10	95,545.00	$ 9,554.50
COMISION TOPOGRAFICA	hh	0.02	69,785.00	$ 1,165.41
OFICIAL OBRA (A)	jr	0.10	164,047.00	$ 16,404.70
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**27,124.61**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7.10	27,124.61	1,925.85
			SUBTOTAL- EQUIPO	**1,925.85**
COSTO DIRECTO				**137,109.86**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**27,421.97**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**164,531.83**
ADMINISTRACION		23%		37,842.32
IMPREVISTOS		2%		3,290.64
UTILIDAD		5%		8,226.59
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**49,359.55**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**213,891.38**

OBSERVACIONES

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"			UNIDAD 2,05,56	M 4.05
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
TUBERÍA NOVAFORT 16" (400 MM)	M	1.03	$ 168,278.00	$ 173,326.34
UNION NOVAFORT 16" (400 MM)	UND	0.17	$ 444,189.00	$ 75,512.13
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1.50	$ 1,896.00	$ 2,844.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 251,682.47**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0.13	95,545.00	$ 12,420.85
COMISION TOPOGRAFICA	hh	0.01	69,785.00	$ 697.85
OFICIAL OBRA (A)	jr	0.130	164,047.00	$ 21,326.11
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**34,444.81**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7.10	34,444.81	2,445.58
			SUBTOTAL- EQUIPO	**2,445.58**
COSTO DIRECTO				**288,572.86**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**57,714.57**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**346,287.43**
ADMINISTRACION		23%		79,646.11
IMPREVISTOS		2%		6,925.75
UTILIDAD		5%		17,314.37
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**103,886.23**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**450,173.66**

OBSERVACIONES

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"			UNIDAD 2,05,54	M 4.06
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
TUBERÍA NOVAFORT 12" (315 MM)	M	1.03	$ 106,362.00	$ 109,552.86
UNION NOVAFORT 12" (315 MM)	UND	0.17	$ 309,222.00	$ 52,567.74
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0.06	$ 45,646.00	$ 2,738.76
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	0.06	$ 100,925.00	$ 6,055.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 170,914.86**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0.11	95,545.00	$ 10,509.95
COMISION TOPOGRAFICA	hh	0.02	69,785.00	$ 1,165.41
OFICIAL OBRA (A)	jr	0.11	164,047.00	$ 18,045.17
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**29,720.53**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7.10	29,720.53	2,110.16
			SUBTOTAL- EQUIPO	**2,110.16**
COSTO DIRECTO				**202,745.55**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**40,549.11**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**243,294.66**
ADMINISTRACION		23%		55,957.77
IMPREVISTOS		2%		4,865.89
UTILIDAD		5%		12,164.73
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**72,988.40**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**316,283.06**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00			UNIDAD 2,05,05	UND 4.07
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	1.00	$ 243,288.00	$ 243,288.00
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	M2	5.70	$ 216,893.25	$ 1,236,291.53
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UND	5.00	$ 11,092.16	$ 55,460.80
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500 PSI) PARA BASES	M3	0.35	$ 638,293.14	$ 223,402.60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,758,442.92**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	2.50	95,545.00	$ 238,862.50
OFICIAL OBRA (A)	jr	2.50	164,047.00	$ 410,117.50
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**648,980.00**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6.80	648,980.00	44,130.64
			SUBTOTAL- EQUIPO	**44,130.64**
COSTO DIRECTO				**2,451,553.56**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**490,310.71**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**2,941,864.27**
ADMINISTRACION		23%		676,628.78
IMPREVISTOS		2%		58,837.29
UTILIDAD		5%		147,093.21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**882,559.28**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**3,824,423.55**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA			UNIDAD	M3
			2,01,06	4.08
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
ARENA DE PEÑA	M3	1.30	$ 72,250.00	$ 93,925.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 93,925.00**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	0.70	11,943.00	$ 8,360.10
OFICIAL OBRA (A)	hh	0.35	20,507.00	$ 7,177.45
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**15,537.55**
EQUIPO				
IRRIGADOR	hr	0.05	100,000.00	5,000.00
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	0.13	66,666.67	8,333.33
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5.00	15,537.55	776.88
			SUBTOTAL- EQUIPO	**14,110.21**
COSTO DIRECTO				**123,572.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**24,714.55**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**148,287.31**
ADMINISTRACION		23%		34,106.08
IMPREVISTOS		2%		2,965.75
UTILIDAD		5%		7,414.37
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**44,486.19**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**192,773.51**

OBSERVACIONES

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO. INC. TUBERIA Y ACCESORIOS			UNIDAD NUEVO	UND 4.09
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	0.03	$ 136,850.00	$ 4,105.50
TUBERÍA NOVAFORT 8" (200 MM)	M	4.50	$ 48,205.00	$ 216,922.50
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0.07	$ 45,646.00	$ 3,195.22
SOLDADURA LIQUIDA PVC1/4"	gl	0.07	$ 100,925.00	$ 7,064.75
KIT SILLA YEE 10" x8" (254MM x 200 MM)	UND	1.00	$ 170,000.00	$ 170,000.00
UNION NOVAFORT 8" (200 MM)	UND	1.00	$ 66,948.00	$ 66,948.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0.20	$ 19,750.00	$ 3,950.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 472,185.97**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0.57	95,545.00	$ 54,460.65
OFICIAL OBRA (A)	jr	0.57	164,047.00	$ 93,506.79
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**147,967.44**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7.00	147,967.44	10,357.72
			SUBTOTAL- EQUIPO	**10,357.72**
COSTO DIRECTO				**630,511.13**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**126,102.23**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**756,613.36**
ADMINISTRACION		23%		174,021.07
IMPREVISTOS		2%		15,132.27
UTILIDAD		5%		37,830.67
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**226,984.01**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**983,597.36**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO			UNIDAD 1,02,04	UND 4.10
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	0.36	$ 82,398.30	$ 29,663.39
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0.05	$ 841,724.15	$ 45,453.10
ACERO 60000 PSI	kg	0.90	$ 4,939.00	$ 4,445.10
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	93.00	$ 836.00	$ 77,748.00
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	0.36	$ 36,230.07	$ 13,042.83
RECEBO COMUN	M3	0.11	$ 38,675.00	$ 4,254.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 174,606.66**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	hh	5.10	11,943.00	$ 60,909.30
OFICIAL OBRA (A)	hh	3.50	20,507.00	$ 71,774.50
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**132,683.80**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1.00	132,683.80	1,326.84
			SUBTOTAL- EQUIPO	**1,326.84**
COSTO DIRECTO				**308,617.30**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**61,723.46**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**370,340.76**
ADMINISTRACION		23%		85,178.37
IMPREVISTOS		2%		7,406.82
UTILIDAD		5%		18,517.04
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**111,102.23**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**481,442.99**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)			UNIDAD 2,01,05	M 4.11
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	M	0.15	$ 2,300.00	$ 345.00
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	gl	0.01	$ 67,957.00	$ 339.79
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	0.02	$ 4,699.00	$ 70.49
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 755.27**
MANO DE OBRA				
COMISION TOPOGRAFICA	hh	0.00	69,785.00	$ 279.14
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**279.14**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10.00	279.14	27.91
			SUBTOTAL- EQUIPO	**27.91**
COSTO DIRECTO				**1,062.32**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**212.46**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**1,274.78**
ADMINISTRACION		23%		293.20
IMPREVISTOS		2%		25.50
UTILIDAD		5%		63.74
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**382.44**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**1,657.22**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=2" RDE 21 UNION MECANICA			UNIDAD	M
			2,01,43	4.12
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
TUBERÍA PRESION 2`` RDE- 21 UNION PLATINO	M	1.05	$ 15,375.00	$ 16,143.75
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0.03	$ 19,750.00	$ 592.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16,736.25**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	0.18	13,137.00	$ 2,364.66
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	0.18	22,557.00	$ 4,060.26
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**6,424.92**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.50	6,424.92	224.87
			SUBTOTAL- EQUIPO	**224.87**
COSTO DIRECTO				**23,386.04**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**4,677.21**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**28,063.25**
ADMINISTRACION		23%		6,454.55
IMPREVISTOS		2%		561.26
UTILIDAD		5%		1,403.16
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**8,418.97**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**36,482.22**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 2" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.			UNIDAD 2,08,04		UND 4.13
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**		**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
VÁLVULA H.F. 2``, EXTREMO BRIDA, TIPO BETA, 250 PSI	UND	1.00	$ 597,380.00	$	597,380.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0.00	$ 45,646.00	$	79.88
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	0.00	$ 100,925.00	$	176.62
			SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**597,636.50**
MANO DE OBRA					
OFICIAL OBRA (A)	jr	0.38	95,545.00	$	35,829.38
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0.38	164,047.00	$	61,517.63
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA		**97,347.01**
EQUIPO					
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6.70	97,347.01		6,522.25
			SUBTOTAL- EQUIPO		**6,522.25**
COSTO DIRECTO					**701,505.76**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%			**140,301.15**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST					**841,806.91**
ADMINISTRACION		23%			193,615.59
IMPREVISTOS		2%			16,836.14
UTILIDAD		5%			42,090.35
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**252,542.07**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)					**1,094,348.99**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=2"			UNIDAD	UND
			2,04,76	4.14
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
TEE PVC PRESION 2``	UND	1.00	$ 15,394.00	$ 15,394.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0.00	$ 45,646.00	$ 91.29
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	0.00	$ 100,925.00	$ 201.85
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,687.14**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	0.05	13,137.00	$ 656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	0.05	22,557.00	$ 1,127.85
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**1,784.70**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10.00	1,784.70	178.47
			SUBTOTAL- EQUIPO	**178.47**
COSTO DIRECTO				**17,650.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**3,530.06**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**21,180.37**
ADMINISTRACION		23%		4,871.49
IMPREVISTOS		2%		423.61
UTILIDAD		5%		1,059.02
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**6,354.11**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**27,534.48**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2"			UNIDAD	UND
			2,04,30	4.15
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 2``	UND	1.00	$ 62,288.00	$ 62,288.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0.02	$ 19,750.00	$ 395.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 62,683.00**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	0.25	13,137.00	$ 3,284.25
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	0.25	22,557.00	$ 5,639.25
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**8,923.50**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.50	8,923.50	312.32
			SUBTOTAL- EQUIPO	**312.32**
COSTO DIRECTO				**71,918.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**14,383.76**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**86,302.58**
ADMINISTRACION		23%		19,849.59
IMPREVISTOS		2%		1,726.05
UTILIDAD		5%		4,315.13
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**25,890.78**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**112,193.36**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO COMPUERTA EN H.F.			UNIDAD NUEVO	UND 4.16
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO CHOROTE EN H.F.	UND	1.00	$ 235,000.00	$ 235,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 235,000.00**
MANO DE OBRA				
OFICIAL OBRA (A)	jr	0.13	95,545.00	$ 11,943.13
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0.13	164,047.00	$ 20,505.88
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**32,449.01**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5.00	32,449.01	1,622.45
			SUBTOTAL- EQUIPO	**1,622.45**
COSTO DIRECTO				**269,071.46**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**53,814.29**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**322,885.75**
ADMINISTRACION		23%		74,263.72
IMPREVISTOS		2%		6,457.72
UTILIDAD		5%		16,144.29
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**96,865.73**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**419,751.48**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ PVC D=2"			UNIDAD NUEVO	UND 4.17
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
CRUZ PVC D = 2"	UND	1.00	$ 195,800.00	$ 195,800.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 195,800.00**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	0.80	13,137.00	$ 10,509.60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	0.80	22,557.00	$ 18,045.60
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**28,555.20**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5.00	28,555.20	1,427.76
			SUBTOTAL- EQUIPO	**1,427.76**
COSTO DIRECTO				**225,782.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**45,156.59**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**270,939.55**
ADMINISTRACION		23%		62,316.10
IMPREVISTOS		2%		5,418.79
UTILIDAD		5%		13,546.98
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**81,281.87**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**352,221.42**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

UNION PVC MECANICA D = 2"			UNIDAD	UND
			2,04,91	4.18
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
UNION PLATINO D = 2 ``	UND	1.00	$ 36,576.00	$ 36,576.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0.01	$ 19,750.00	$ 118.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 36,694.50**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	0.40	13,137.00	$ 5,254.80
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	0.40	22,557.00	$ 9,022.80
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**14,277.60**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5.00	14,277.60	713.88
			SUBTOTAL- EQUIPO	**713.88**
COSTO DIRECTO				**51,685.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**10,337.20**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**62,023.18**
ADMINISTRACION		23%		14,265.33
IMPREVISTOS		2%		1,240.46
UTILIDAD		5%		3,101.16
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**18,606.95**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**80,630.13**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

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.			UNIDAD 1,06,32		UND 4.19
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**		**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CODO PRESION 90° PD+UAD 1/2``	UND	1.00	$ 4,567.00	$	4,567.00
ADAPTADOR HEMBRA D = 1/2"	UND	1.00	$ 509.00	$	509.00
COLLAR DE DERIVACION DE 2 * 1/2``	UND	1.00	$ 11,917.00	$	11,917.00
ADAPTADOR HEMBRA UNIÓN PLATINO PF + UAD D = 1/2"	UND	2.00	$ 2,448.00	$	4,896.00
LLAVE DE PASO 1/2``	UND	1.00	$ 18,246.00	$	18,246.00
MANGUERA PF+UAD 1/2``	M	6.00	$ 3,086.00	$	18,516.00
REGISTRO DE CORTE BRONCE D=1/2``	UND	1.00	$ 25,607.00	$	25,607.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**84,258.00**
MANO DE OBRA					
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	1.00	13,137.00	$	13,137.00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	1.00	22,557.00	$	22,557.00
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA		**35,694.00**
EQUIPO					
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1.00	35,694.00		356.94
			SUBTOTAL- EQUIPO		**356.94**
COSTO DIRECTO					**120,308.94**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%			**24,061.79**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST					**144,370.73**
ADMINISTRACION		23%			33,205.27
IMPREVISTOS		2%			2,887.41
UTILIDAD		5%			7,218.54
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**43,311.22**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)					**187,681.95**

OBSERVACIONES	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

LOSETA PREFABRICA A-40			UNIDAD	M2
			3,08,14	5.01
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	0.04	$ 63,467.00	$ 2,538.68
LOSETA PREFABRICADA A-40	M2	1.00	$ 75,850.00	$ 75,850.00
MORTERO 1:4	M3	0.01	$ 471,354.62	$ 4,713.55
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 83,102.23**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	hh	0.70	11,943.00	$ 8,360.10
OFICIAL OBRA (A)	hh	0.70	20,507.00	$ 14,354.90
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**22,715.00**
COSTO DIRECTO				**105,817.23**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**21,163.45**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**126,980.68**
ADMINISTRACION		23%		29,205.56
IMPREVISTOS		2%		2,539.61
UTILIDAD		5%		6,349.03
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**38,094.20**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**165,074.88**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
	INGENIERO CIVIL
	M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

RAMPA B-5			UNIDAD 3,08,17	UND 5.02
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0.24	$ 50,821.00	$ 12,197.04
LOSETA PREFABRICADA A-50	M2	3.38	$ 73,425.00	$ 248,176.50
BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	5.80	$ 34,852.00	$ 202,141.60
MORTERO 1:4	M3	0.11	$ 471,354.62	$ 51,849.01
PIEZA REMATE RAMPA A-105	UND	2.00	$ 70,162.00	$ 140,324.00
SARDINEL ESPECIAL RAMPA TIPO A A-100	UND	2.00	$ 36,118.00	$ 72,236.00
SARDINEL PREFABRICADO A-85	UND	2.50	$ 23,016.00	$ 57,540.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 784,464.15**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	7.00	11,943.00	$ 83,601.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	7.00	20,507.00	$ 143,549.00
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**227,150.00**
EQUIPO				
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	0.14	66,666.67	9,333.33
			SUBTOTAL- EQUIPO	**9,333.33**
COSTO DIRECTO				**1,020,947.48**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**204,189.50**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**1,225,136.98**
ADMINISTRACION		23%		281,781.50
IMPREVISTOS		2%		24,502.74
UTILIDAD		5%		61,256.85
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**367,541.09**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**1,592,678.07**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE			UNIDAD	M
MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109			3,08,19	5.03
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
MORTERO 1:3	M3	0.01	$ 551,028.65	$ 4,132.71
SARDINEL PREFABRICADO A-100	ML	1.25	$ 29,903.00	$ 37,378.75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 41,511.46**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0.08	95,545.00	$ 7,643.60
OFICIAL OBRA (A)	jr	0.02	164,047.00	$ 3,280.94
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**10,924.54**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.30	10,924.54	360.51
			SUBTOTAL- EQUIPO	**360.51**
COSTO DIRECTO				**52,796.51**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**10,559.30**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**63,355.81**
ADMINISTRACION		23%		14,571.84
IMPREVISTOS		2%		1,267.12
UTILIDAD		5%		3,167.79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**19,006.74**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**82,362.56**

OBSERVACIONES

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE GRES PEATONAL 10*6*20 CM			UNIDAD	M2
			1,11,32	5.04
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	0.02	$ 63,467.00	$ 1,269.34
ADOQUÍN CONCRETO 10X6X20	UND	50.00	$ 1,175.00	$ 58,750.00
MINERAL	kg	1.03	$ 9,532.00	$ 9,817.96
AGUA	lt	2.80	$ 3.47	$ 9.72
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 69,847.02**
MANO DE OBRA				
MANO DE OBRA AA	hc	0.50	32,450.00	$ 16,225.00
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**16,225.00**
COSTO DIRECTO				**86,072.02**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**17,214.40**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**103,286.42**
ADMINISTRACION		23%		23,755.88
IMPREVISTOS		2%		2,065.73
UTILIDAD		5%		5,164.32
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**30,985.93**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**134,272.35**

OBSERVACIONES

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 20*20 CM			UNIDAD	M2
			NUEVO	5.05
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0.20	$ 50,821.00	$ 10,164.20
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LINEAS) 20*20 CM	M2	1.00	$ 105,000.00	$ 105,000.00
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	0.04	$ 63,467.00	$ 2,221.35
CEMENTO GRIS	kg	10.92	$ 927.00	$ 10,122.84
AGUA	lt	0.10	$ 3.47	$ 0.35
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 127,508.73**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0.30	$ 95,545.00	28663.5
OFICIAL OBRA (A)	jr	0.15	$ 164,047.00	24607.05
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**53,270.55**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.30	$ 53,270.55	1757.92815
			SUBTOTAL- EQUIPO	**1,757.93**
COSTO DIRECTO				**182,537.21**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**36,507.44**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**219,044.65**
ADMINISTRACION		23%		50,380.27
IMPREVISTOS		2%		4,380.89
UTILIDAD		5%		10,952.23
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**65,713.40**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**284,758.05**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM			UNIDAD NUEVO	M2 5.06
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0.20	$ 50,821.00	$ 10,164.20
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM	M2	1.00	$ 115,000.00	$ 115,000.00
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	0.04	$ 63,467.00	$ 2,221.35
CEMENTO GRIS	kg	10.92	$ 927.00	$ 10,122.84
AGUA	lt	0.10	$ 3.47	$ 0.35
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 137,508.73**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0.30	$ 95,545.00	28663.5
OFICIAL OBRA (A)	jr	0.15	$ 164,047.00	24607.05
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**53,270.55**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3.30	$ 53,270.55	1757.92815
			SUBTOTAL- EQUIPO	**1,757.93**

COSTO DIRECTO			**192,537.21**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%	**38,507.44**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST			**231,044.65**
ADMINISTRACION	23%		53,140.27
IMPREVISTOS	2%		4,620.89
UTILIDAD	5%		11,552.23
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:			**69,313.40**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			**300,358.05**

OBSERVACIONES	
	CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ INGENIERO CIVIL M.P. 041037-0625173 BYC

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM			UNIDAD 3,09,10	UND 6.01
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES				
SEÑAL PREVENTIVA, INFORMATIVA, REGLAMENTARIA DE .60 x.60	UND	1.00	$ 355,113.00	$ 355,113.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	0.01	$ 530,940.84	$ 5,309.41
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 360,422.41**
MANO DE OBRA				
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	1.00	11,943.00	$ 11,943.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	1.00	20,507.00	$ 20,507.00
			SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**32,450.00**
EQUIPO				
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5.00	32,450.00	1,622.50
			SUBTOTAL- EQUIPO	**1,622.50**
COSTO DIRECTO				**394,494.91**
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	20.00%		**78,898.98**
TOTAL COSTOS DIRECTO+INCREM. DIST				**473,393.89**
ADMINISTRACION		23%		108,880.60
IMPREVISTOS		2%		9,467.88
UTILIDAD		5%		23,669.69
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				**142,018.17**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				**615,412.06**

OBSERVACIONES

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0625173 BYC