ALCALDÍA DE SOGAMOSO

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN RED PLUVIAL, SANITARIA Y DE ACUEDUCTO DE LA VIA LA REFORMA, DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

230

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1,20	SEÑALIZACIÓN ÁREA DE TRABAJO CON COLOMBINAS, CINTA REFLECTIVA Y SEÑALES PREVENTIVAS DE TRÁNSITO		METRO LINEAL	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SEÑAL PREVENTIVA EN OBRA DE 60 CM SEGÚN NORMA INVIAS	3.09.21.	UND	0,009209	$ 214.050,00	$ 1.971,19
CINTA DE SEÑALIZACION	3.09.33.	UND	0,009236	$ 31.705,00	$ 292,83
COLOMBINAS	COTIZACION	UND	0,010000	$ 53.999,99	$ 540,00
					$ 2.804,02

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	0,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.804
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**2.804,00**

ALCALDÍA DE SOGAMOSO

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN RED PLUVIAL, SANITARIA Y DE ACUEDUCTO DE LA VIA LA REFORMA, DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

230

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLAS YEE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 16" A 6"		UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 3.569,40	5,0%	$ 178,47
			SUBTOTAL $	$ 178,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KIT SILLAS YEE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 16" A 6"	COTIZACION	UND	1,0000	$ 371.152,11	$ 371.152,11
					$ 371.152,11

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	$ 13.137,00		$ 13.137,00	0,100	$ 1.313,70
OFICIAL INSTALACIONES (B)	$ 22.557,00		$ 22.557,00	0,10	$ 2.255,70
				SUBTOTAL $	3.569,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 374.899,98
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**374.899,98**

ALCALDÍA DE SOGAMOSO

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN RED PLUVIAL, SANITARIA Y DE ACUEDUCTO DE LA VIA LA REFORMA, DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

230

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1,16	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2M, 1.5 < H < 2.00 (ARO Y TAPA PLÁSTICA)		UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 648.980,00	6,799999%	$ 44.130,63
			SUBTOTAL $	$ 44.130,63

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARO Y TAPA PLASTICO	COTIZACION	UND	1,0000	$ 777.120,00	$ 777.120,00
MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	2.05.05.	M2	5,7000	$ 216.893,25	$ 1.236.291,53
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	2.05.05.	UND	5,0000	$ 11.092,16	$ 55.460,80
					$ 2.068.872,33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA (A)	$ 95.545,00		$ 95.545,00	2,500	$ 238.862,50
OFICIAL OBRA (A)	$ 164.047,00		$ 164.047,00	2,50	$ 410.117,50
				SUBTOTAL $	648.980,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.761.982,96
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**2.761.982,96**

ALCALDÍA DE SOGAMOSO

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN RED PLUVIAL, SANITARIA Y DE ACUEDUCTO DE LA VIA LA REFORMA, DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

230

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1,18	CONSTRUCCIÓN CAJAS LADRILLO T.C. 0,6*0,6 PAÑETE INTERNO Y EXTERNO. TAPA REFORZADA, PARA ACOMETIDAS Y EMPALMES.		UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 132.683,80	1,000000%	$ 1.326,84
			SUBTOTAL $	$ 1.326,84

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	1.02.04.	M2	0,3600	$ 82.398,30	$ 29.663,39
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	1.02.04.	M3	0,0540	$ 841.724,15	$ 45.453,10
ACERO 60000 PSI	1.02.04.	KG	0,9000	$ 4.939,00	$ 4.445,10
LADRILLO TOLETE COMUN	1.02.04.	UND	93,0000	$ 836,00	$ 77.748,00
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	1.02.04.	M2	0,3600	$ 36.230,07	$ 13.042,83
RECEBO COMÚN	1.02.04.	M3	0,1100	$ 38.675,00	$ 4.254,25
TAPA REFORZADA	COTIZACION	UND	1,0000	$ 202.940,69	$ 202.940,69
					$ 377.547,36

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA (B)	$ 11.943,00		$ 11.943,00	5,100	$ 60.909,30
OFICIAL OBRA (A)	$ 20.507,00		$ 20.507,00	3,50	$ 71.774,50
				SUBTOTAL $	132.683,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 511.558,00
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**511.558,00**

ALCALDÍA DE SOGAMOSO

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN RED PLUVIAL, SANITARIA Y DE ACUEDUCTO DE LA VIA LA REFORMA, DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

230

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 3" UZ PAVCO		UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 1.070,82	10,0%	$ 107,08
			SUBTOTAL $	$ 107,08

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
UNIONES RÁPIDAS DE 3" UZ PAVCO	COTIZACION	UND	1,0000	$ 54.267,18	$ 54.267,18
LIMPIADOR 1/4 PVC	2.04.77.	GL	0,00221	$ 45.646,00	$ 100,92
					$ 54.368,10

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	$ 13.137,00		$ 13.137,00	0,030	$ 394,11
OFICIAL INSTALACIONES (B)	$ 22.557,00		$ 22.557,00	0,03	$ 676,71
				SUBTOTAL $	1.070,82
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 55.546,00
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**55.546,00**

ALCALDÍA DE SOGAMOSO

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN RED PLUVIAL, SANITARIA Y DE ACUEDUCTO DE LA VIA LA REFORMA, DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

230

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIONES TEE DE 3*3*3" UZ PAVCO		UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 1.070,82	10,0%	$ 107,08
			SUBTOTAL $	$ 107,08

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
UNIONES TEE DE 3*3*3" UZ PAVCO	COTIZACION	UND	1,0000	$ 139.534,18	$ 139.534,18
LIMPIADOR 1/4 PVC	2.04.77.	GL	0,00221	$ 45.646,00	$ 100,92
					$ 139.635,10

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	$ 13.137,00		$ 13.137,00	0,030	$ 394,11
OFICIAL INSTALACIONES (B)	$ 22.557,00		$ 22.557,00	0,03	$ 676,71
				SUBTOTAL $	1.070,82
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 140.813,00
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**140.813,00**

ALCALDÍA DE SOGAMOSO

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN RED PLUVIAL, SANITARIA Y DE ACUEDUCTO DE LA VIA LA REFORMA, DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

230

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLAS YEE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 16" A 8"		UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 3.569,40	5,0%	$ 178,47
			SUBTOTAL $	$ 178,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KIT SILLAS YEE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 16" A 8"	COTIZACION	UND	1,0000	$ 371.752,13	$ 371.752,13
					$ 371.752,13

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	$ 13.137,00		$ 13.137,00	0,100	$ 1.313,70
OFICIAL INSTALACIONES (B)	$ 22.557,00		$ 22.557,00	0,10	$ 2.255,70
				SUBTOTAL $	3.569,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 375.500,00
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**375.500,00**

ALCALDÍA DE SOGAMOSO

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN RED PLUVIAL, SANITARIA Y DE ACUEDUCTO DE LA VIA LA REFORMA, DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

230

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLAS YEE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 24" A 8"		UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 3.569,40	5,0%	$ 178,47
			SUBTOTAL $	$ 178,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KIT SILLAS YEE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 24" A 8"	COTIZACION	UND	1,0000	$ 562.073,13	$ 562.073,13
					$ 562.073,13

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	$ 13.137,00		$ 13.137,00	0,100	$ 1.313,70
OFICIAL INSTALACIONES (B)	$ 22.557,00		$ 22.557,00	0,10	$ 2.255,70
				SUBTOTAL $	3.569,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 565.821,00
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**565.821,00**

ALCALDÍA DE SOGAMOSO

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN RED PLUVIAL, SANITARIA Y DE ACUEDUCTO DE LA VIA LA REFORMA, DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3,24	SUMIDERO TRANSVERSAL REJILLAS PLÁSTICA		UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 973.500,00	17,904327%	$ 174.298,62
			SUBTOTAL $	$ 174.298,62

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	1.02.17.	M3	3,5100	$ 51.943,58	$ 182.321,97
CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	2.07.01.	M3	1,6800	$ 1.004.308,23	$ 1.687.237,83
CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	2.07.02.	M3	0,7800	$ 961.647,52	$ 750.085,07
SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	3.10.12.	KG	202,8800	$ 7.002,12	$ 1.420.590,11
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLASTICA	COTIZACION	UND	10,0000	$ 379.730,00	$ 3.797.300,00
					$ 7.837.534,98

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA (B)	$ 11.943,00		$ 11.943,00	30,000	$ 358.290,00
OFICIAL DE OBRA (A)	$ 20.507,00		$ 20.507,00	30,00	$ 615.210,00
				SUBTOTAL $	973.500,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 8.985.333,60
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**8.985.333,60**