



ALCALDIA MUNICIPAL DE GUADUAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS “MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE GUADUAS, CUNDINAMARCA”



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD					
G 1.101	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA VÍAS CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (AMARRADO A COORDENADAS REALES IGAC)	M2					
I. EQUIPO							
id	Descripción	Un	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.		
E29	Herramienta menor	%MdeO	\$ 3.200,00	0,1000	\$ 320,00		
E18	Equipo topografico (incl. estacion, nivel y elem complementarios)	GLO	\$ 168.122,00	0,0050	\$ 840,61		
					\$ -		
Sub-Total Equipos					\$ 1.161,00		
II. MATERIALES							
id	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
M973	Puntilla promedio	lb	2.071	0,0100	\$ 20,71		
M973	Pintura tipo esmalte corriente	GALON	120.000	0,0050	\$ 600,00		
M973	Durmiente 0,04x0,04x2,90m	un	9.000	0,0500	\$ 450,00		
M973	Hilo Rojo	ML	250	0,400	\$ 100,00		
M973	Estaca de madera	un	600	0,400	\$ 240,00		
Sub-Total Materiales					\$ 1.411,00		
III. TRANSPORTES							
id	Vehiculo	Distancia	Un	Tarifa	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total Transportes					\$ -		
IV. MANO DE OBRA							
id	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MO16	Topógrafo	1	\$ 205.905,60	2,00	\$ 411.811	200,0000	\$ 2.059,06
MO02	Cadenero 1	1	\$ 98.634,90	2,00	\$ 197.270	200,0000	\$ 986,35
MO03	Cadenero 2	1	\$ 75.873,00	2,00	\$ 151.746	200,0000	\$ 758,73
Sub-Total Mano de Obra							\$ 3.804,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 6.376,00



ALCALDIA MUNICIPAL DE GUADUAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD	
G 1,201	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES SANITARIAS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN					ML	
I. EQUIPO							
id	Descripción	Un	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.		
E29	Herramienta menor	%MdeO	\$ 3.200,00	0,1000	\$ 320,00		
E18	Equipo topografico (incl. estacion, nivel y elem complementarios)		\$ 168.122,00	0,0090	\$ 1.513,10		
					\$ -		
Sub-Total Equipos					\$ 1.833,00		
II. MATERIALES							
id	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
M973	Puntilla promedio	lb	2.071	0,0100	\$ 20,71		
M973	Pintura tipo esmalte corriente	GALON	120.000	0,0050	\$ 600,00		
M973	Durmiente 0,04x0,04x2,90m	un	9.000	0,0500	\$ 450,00		
M973	Hilo Rojo	ML	250	0,400	\$ 100,00		
M973	Estaca de madera	un	600	0,400	\$ 240,00		
Sub-Total Materiales					\$ 1.411,00		
III. TRANSPORTES							
id	Vehiculo	Distancia	Un	Tarifa	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total Transportes					\$ -		
IV. MANO DE OBRA							
id	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MO16	Topógrafo	1	\$ 205.905,60	2,20	\$ 452.992	200,0000	\$ 2.264,96
MO02	Cadenero 1	1	\$ 98.634,90	2,20	\$ 216.997	200,0000	\$ 1.084,98
MO03	Cadenero 2	1	\$ 75.873,00	2,20	\$ 166.921	200,0000	\$ 834,60
Sub-Total Mano de Obra					\$ 4.185,00		
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 7.429,00		



ALCALDIA MUNICIPAL DE GUADUAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD					
G 1.503	NIVELACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN	UN					
I. EQUIPO							
id	Descripción	Un	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.		
E29	Herramienta menor	GL	\$ 4.827,20	0,1000	\$ 482,72		
Sub-Total Equipos					\$ 483,00		
II. MATERIALES							
id	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
	Demolicion ladrilo tolete	un	79.992	224,00	\$ 17.918.208,00		
	Ladrillo tolete recocido	un	900	44,80	\$ 40.320,00		
	Mortero 1:3	m3	895.881	0,10	\$ 89.588,10		
	Concreto 2500 psi	m3	507.539	0,00	\$ 2.486,94		
	Acero figurado 37000 PSI	kg	6.600	4,110	\$ 27.126,00		
Sub-Total Materiales					\$ 159.521,00		
III. TRANSPORTES							
id	Vehiculo	Distancia	Un	Tarifa	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total Transportes					\$ -		
IV. MANO DE OBRA							
id	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
	Cuadrilla tipo 1(1 oficial + 1 ayudante)	1	\$ 54.037,50	1,79	\$ 96.543	2,0000	\$ 48.271,70
Sub-Total Mano de Obra					\$ 48.272,00		
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 208.276,00		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD					
G 1.504	NIVELACION DE CAJA VALVULAS DE ACUEDUCTO Y/O GAS, TAPA DE TRAFICO LUVIANO	UN					
I. EQUIPO							
id	Descripción	Un	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.		
E29	Herramienta menor	GL	\$ 3.218,10	0,1000	\$ 321,81		
Sub-Total Equipos					\$ 322,00		
II. MATERIALES							
id	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
	Demolicon ladrilo tolete	un	79.992	0,050	\$ 3.999,60		
	Ladrillo tolete recocido	un	900	40,000	\$ 36.000,00		
	Mortero 1:3	m3	895.881	0,010	\$ 8.958,81		
	Concreto 2500 psi	m3	507.539	0,004	\$ 1.776,39		
Sub-Total Materiales					\$ 46.735,00		
III. TRANSPORTES							
id	Vehiculo	Distancia	Un	Tarifa	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total Transportes					\$ -		
IV. MANO DE OBRA							
id	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
	Cuadrilla tipo 1(1 oficial + 1 ayudante)	1	\$ 54.037,50	1,79	\$ 96.543	3,0000	\$ 32.181,13
Sub-Total Mano de Obra							\$ 32.181,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 79.238,00



ALCALDIA MUNICIPAL DE GUADUAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD					
G 4.109	REDUCTOR DE VELOCIDAD EN CONCRETO REFORZADO PARA VÍA EN PAVIMENTO RÍGIDO	M2					
I. EQUIPO							
id	Descripción	Un	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.		
E29	Herramienta menor	GL	\$ 3.218,10	1,0000	\$ 3.218,10		
E29	Mezcladora de concreto	H	\$ 40.000,00	0,0300	\$ 1.200,00		
E44	Vibrador de concreto	H	\$ 25.000,00	0,0450	\$ 1.125,00		
E13	Cortadora de pavimento	H	\$ 120.000,00	0,0300	\$ 3.600,00		
Sub-Total Equipos					\$ 9.143,00		
II. MATERIALES							
id	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
M973	Concreto premezclado 4.000 psi	m3	620.000	0,080	\$ 49.600,00		
M71	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	6.500	6,000	\$ 39.000,00		
M299	Alambre recocido	kg	8.500	0,100	\$ 850,00		
M973	Formaleta reutilizable	m2	18.000	0,250	\$ 4.500,00		
M973	Curador para concreto	lt	22.000	0,200	\$ 4.400,00		
M973	Pintura tráfico amarilla	gal	165.000	0,030	\$ 4.950,00		
M973	Microesferas reflectivas	kg	18.000	0,100	\$ 1.800,00		
Sub-Total Materiales					\$ 105.100,00		
III. TRANSPORTES							
id	Vehiculo	Distancia	Un	Tarifa	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total Transportes					\$ -		
IV. MANO DE OBRA							
id	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
	Cuadrilla tipo 1(1 oficial + 1 ayudante)	1	\$ 54.037,50	1,79	\$ 96.543	3,0000	\$ 32.181,13
Sub-Total Mano de Obra					\$ 32.181,00		
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 146.424,00		



ALCALDIA MUNICIPAL DE GUADUAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD					
G 2,210	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 24 X 6"	UN					
I. EQUIPO							
id	Descripción	Un	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.		
E29	Herramienta menor	GL	\$ 392,42	1,0000	\$ 392,42		
Sub-Total Equipos					\$ 392,00		
II. MATERIALES							
id	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
	Abrazadera ajustable amarre	un	7.930	2,000	\$ 15.860,00		
	Adhesivo Cartucho x 310ML	un	84.399	0,100	\$ 8.439,90		
	Silla Tee PVC Alcantarillado 24x6"	un	464.900	1,000	\$ 464.900,00		
					\$ -		
Sub-Total Materiales					\$ 473.340,00		
III. TRANSPORTES							
id	Vehiculo	Distancia	Un	Tarifa	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total Transportes					\$ -		
IV. MANO DE OBRA							
id	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
	Mano de Obra BB	1	\$ 209.292,00	2,00	\$ 418.584	40,0000	\$ 10.464,60
Sub-Total Mano de Obra					\$ 10.465,00		
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 484.197,00		



ALCALDIA MUNICIPAL DE GUADUAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD					
G 3,210	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 8 X 6"	UN					
I. EQUIPO							
id	Descripción	Un	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.		
E29	Herramienta menor	GL	\$ 392,42	1,0000	\$ 392,42		
Sub-Total Equipos					\$ 392,00		
II. MATERIALES							
id	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
	Abrazadera ajustable amarre	un	7.930	2,000	\$ 15.860,00		
	Adhesivo Cartucho x 310ML	un	84.399	0,100	\$ 8.439,90		
	Silla Tee PVC Alcantarillado 24x6"	un	464.900	1,000	\$ 183.100,00		
					\$ -		
Sub-Total Materiales					\$ 191.540,00		
III. TRANSPORTES							
id	Vehiculo	Distancia	Un	Tarifa	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total Transportes					\$ -		
IV. MANO DE OBRA							
id	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
	Mano de Obra BB	1	\$ 209.292,00	2,00	\$ 418.584	40,0000	\$ 10.464,60
Sub-Total Mano de Obra					\$ 10.465,00		
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 202.397,00		



ALCALDIA MUNICIPAL DE GUADUAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD				
G 4.514	CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO CON REJILLA METÁLICA PARA RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS	ML				
I. EQUIPO						
id	Descripción	Un	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
E36	Retroexcavadora para excavación	h	\$ 180.000,00	0,2000	\$ 36.000,00	
E44	Vibrador de concreto	h	\$ 25.000,00	0,1000	\$ 2.500,00	
E16	Equipo de soldadura	h	\$ 35.000,00	0,2000	\$ 7.000,00	
E12	Cortadora de concreto	h	\$ 120.000,00	0,1000	\$ 12.000,00	
E29	Herramienta menor	gl	\$ 10.000,00	1,0000	\$ 10.000,00	
Sub-Total Equipos					\$ 67.500,00	
II. MATERIALES						
id	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
M973	Concreto 3.000 psi	m3	580.000	0,240	\$ 139.200,00	
M71	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	6.500	25,000	\$ 162.500,00	
M299	Alambre recocido	kg	8.500	0,500	\$ 4.250,00	
M973	Formaleta reutilizable	m2	18.000	2,500	\$ 45.000,00	
M973	Rejilla metálica galvanizada tráfico pesado	ml	350.000	1,000	\$ 350.000,00	
M973	Perfil angular 2"x2"x1/4" galvanizado	ml	45.000	2,000	\$ 90.000,00	
M973	Mortero de nivelación	m3	450.000	0,020	\$ 9.000,00	