APU - EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y CONFORMACION

CAPITULO	2,0	EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y CONFORMACION
CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,01	Demolicion de Pilares de Bustos Entrada Alcaldia	UNIDAD	M3

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Taladro Demoledor		$ 130.300	4,00	$ 32.575	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 33.023

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ -

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	36,2	0,23	1720	$ 14.321	
					$ -	
					$ -	
						$ 14.321

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Jardineria	#########		$ 390.310,00	3	$ 130.103	
						$ 130.103

Total costo directo	$ 177.447

INSTALACIONES ELECTRICAS

CÓDIGO	PÁGINA	

A. DATOS GENERALES						
PROYECTO:	PLAZA PRINCIPAL DE SABANALARGA					
PROPIETARIO:	ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA					

B. DATOS ESPECÍFICOS						

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
4,01	S/I DE TRANSFORMADOR TIPO PADMOUNTED 45 KVA, 13200/208-120V, RADIAL, INCLUYE JUEGOS DE PREMOLDEADOS TIPO CODO.	U	$ 1

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.3	HERRAMIENTAS MENORES ESPECIALIZADAS			$ 6.000,00	$ 11	$ 66.000
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 19	$ 38.197
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	$ 104.197

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
12.12	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PADMOUNTED 45 KVA, 13200/208V	U	1	$ 34.236.300	$ 34.236.300
12.5	CODOS PREMOLDEADOS	U	4	$ 670.613	$ 2.682.451
16.5	TERMINALES DE COMPRESION N.300 KCMIL	U	4	$ 35.700	$ 142.800
16.8	TERMINALES DE COMPRESION N.2/0 AWG	U	1	$ 14.280	$ 14.280
14.9	CABLE DESNUDO 2/0 AWG CU	ML	9	$ 29.036	$ 261.320
16.8	TERMINALES DE COMPRESION N.2/0 AWG	U	3	$ 14.280	$ 42.840
12.13	DPS PREMOLDEADOS	U	3	$ 119.000	$ 357.000
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	$ 37.736.991

3. TRANSPORTE						
Id	**Material**	**Peso [Kg]**	**Distancia [Km]**	**[Kg * Km]**	**Tarifa [$ / Kg]**	**Vr. Unit.**
1.5	GRUA	1.000,00	1,00	1,00	$ 1.600.000	$ 1.600.000
1.4	MONTACARGA			2,00	$ 800.000	$ 1.600.000
					SUBTOTAL	**$ 3.200.000**

4. TRABAJADOR						
Id	**Jornal**		**Prest.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Vr. Unit.**
4.1	CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (1 ENC + 1 OF + 2 AYU)		$ 208.879,05	$ 336.901,70	$ 4	$ 2.183.123
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 4	$ 272.334
4.4	OFICIAL ELECTRICO T2		$ 47.575,98	$ 76.735,45	$ 4	$ 497.246
					SUBTOTAL	**$ 2.952.702**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 43.993.890**

ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTID.**
MOD 2.1	**S/I DE MOTOGENERADOR DE 41KW, FP=0,8; 208V-120V, 45kVA EN STAND BY; INCLUYE CABINA DE INSONORIZACION.**	**U**	**$ 1**

1. EQUIPO						
Id	**Descripción**	**Marca**	**Tipos**	**Tarifa/día**	**Rendimiento**	**Vr. Unit.**
1.3	HERRAMIENTAS MENORES ESPECIALIZADAS			$ 6.000,00	$ 11	$ 66.000
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 19	$ 38.197
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 104.197**

2. MATERIAL					
Id	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**Vr. Unit.**
12.14	MOTOGENERADOR DE 45KW	U	1	$ 84.634.668	$ 84.634.668
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					

0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 84.634.668**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
1.5	GRUA	2.000	1,00	2,00	$ 1.600.000	$ 3.200.000
1.4	MONTACARGA			3,00	$ 800.000	$ 2.400.000
					SUBTOTAL	**$ 5.600.000**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (1 ENC + 1 OF + 2 AYU)		$ 208.879,05	$ 336.901,70	$ 5	$ 2.728.904
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 5	$ 340.417
					SUBTOTAL	**$ 3.069.321**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 93.408.186**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
AD 12.6	**S/I BRAZO EN ACERO GALVANIZADO Y PUNTURA ELECTROSTATICA PARA ALUMBRADO, CON CERTIFICADO RETILAP, INCLUYE HERRAJE DE REFUERZO.**	**U**	**$ 25**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES BASICAS			$ 2.400,00	$ 1	$ 2.400
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 2	$ 4.021
1.5	GRUA			$ 1.600.000,00	$ 0	$ 80.000
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 86.421**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
15.48	BRAZO METALICO DE 1,5M DE TUBO GALAVANIZADO CON FLANCHE	U	1	$ 521.149	$ 521.149
15.49	COLLARIN	U	2	$ 28.560	$ 57.120
13.4	HERRAJES GENERALES	U	1	$ 89.250	$ 89.250

0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 667.519**

3. TRANSPORTE						
Id	**Material**	**Peso [Kg]**	**Distancia [Km]**	**[Kg * Km]**	**Tarifa [$ / Kg]**	**Vr. Unit.**
3.1	MATERIALES VARIOS	20,00	1,00	20,00	$ 900	$ 18.000
					SUBTOTAL	**$ 18.000**

4. TRABAJADOR						
Id	**Jornal**		**Prest.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Vr. Unit.**
4.1	CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (1 ENC + 1 OF + 2 AYU)		$ 208.879,05	$ 336.901,70	$ 0	$ 109.156
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 0	$ 13.617
					SUBTOTAL	**$ 122.773**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 894.712**

ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTID.**
MOD 9.8	**S/I DE TRANSICIÓN AÉREO SUBTERRÁNEA BT DESDE RED TRENZADA DE ALUMBRADO. INCLUYE: TUBERÍA IMC 3/4", HEBILLA, CINTA BANDI, ESPUMA DE POLIURETANO**	**U**	**$ 11**

1. EQUIPO						
Id	**Descripción**	**Marca**	**Tipos**	**Tarifa/día**	**Rendimiento**	**Vr. Unit.**
1.3	HERRAMIENTAS MENORES ESPECIALIZADAS			$ 6.000,00	$ 2	$ 12.000
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 5	$ 10.052
1.5	GRUA			$ 1.600.000,00	$ 0	$ 160.000
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 182.052**

2. MATERIAL					
Id	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**Vr. Unit.**
13.14	CINTA BANDIT DE 3/4"	ML	4	$ 1.693	$ 6.771
13.15	HEBILLA PARA CINTA BANDIT	U	4	$ 834	$ 3.338
13.4	HERRAJES GENERALES	U	1	$ 89.250	$ 89.250
6.8	TUBERIA IMC 3/4"	ML	6	$ 41.253	$ 247.520

6.9	ACCESORIOS IMC 3/4"	ML	4	$ 12.892	$ 51.567
6.3	SELLANTE Y MARCACIÓN	GL	1	$ 20.111	$ 20.111
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 418.557**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	10,00	1,00	10,00	$ 900	$ 9.000
					SUBTOTAL	**$ 9.000**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (1 ENC + 1 OF + 2 AYU)		$ 208.879,05	$ 336.901,70	$ 0	$ 159.914
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 0	$ 10.213
					SUBTOTAL	**$ 170.126**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 779.735**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
MOD 9.10	**S/I DE RED TRENZADA PARA ALUMBRADO PUBLICO**	**ML**	**$ 300**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES BASICAS			$ 2.400,00	$ 0	$ 600
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 0	$ 503
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 1.103**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
15.29	CABLE TRIPLEX 2 AL	ML	1,1	$ 39.087	$ 42.995
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					

0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 42.995**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1,00	1,00	1,00	$ 900	$ 900
					SUBTOTAL	**$ 900**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.2	CUADRILLA ELECTRICA (1 ENC + 2 OF + 1 AYU)		$ 106.319,34	$ 171.482,80	$ 0	$ 27.780
					SUBTOTAL	**$ 27.780**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 72.778**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
MOD 9.11	**S/I DE CONECTORES DE PERFORACION PARA CABLE DE ALUMINIO N.2**	**U**	**$ 72**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES BASICAS			$ 2.400,00	$ 0	$ 600
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 0	$ 201
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 801**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
9.14	CONECTORES DE PERFORACIÓN #2	U	1	$ 25.323	$ 25.323
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					

0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 25.323**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1,00	1,00	1,00	$ 900	$ 900
					SUBTOTAL	**$ 900**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.2	CUADRILLA ELECTRICA (1 ENC + 2 OF + 1 AYU)		$ 106.319,34	$ 171.482,80	$ 0	$ 11.112
					SUBTOTAL	**$ 11.112**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 38.136**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
MOD 9.12	**S/I DE ARMADO DE BT DE RED TRENZADA**	**U**	**$ 16**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.3	HERRAMIENTAS MENORES ESPECIALIZADAS			$ 6.000,00	$ 1	$ 6.000
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 2	$ 4.021
1.5	GRUA			$ 1.600.000,00	$ 0	$ 160.000
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 170.021**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
13.14	CINTA BANDIT DE 3/4"	ML	2	$ 1.693	$ 3.386
13.15	HEBILLA PARA CINTA BANDIT	U	2	$ 834	$ 1.669
13.23	SOPORTE HORQUILLA PARA AISLADOR	U	1	$ 77.350	$ 77.350
13.24	AISLADOR PORCELANA	U	1	$ 41.650	$ 41.650
13.25	BRIDA DE SUJECCION	U	1	$ 23.800	$ 23.800
13.26	DESMONTAJE DE REDES EXISTENTE EN POSTE	GL	1	$ 234.668	$ 234.668
0,00					
0,00					

					SUBTOTAL	**$ 382.523**

3. TRANSPORTE						
Id	**Material**	**Peso [Kg]**	**Distancia [Km]**	**[Kg * Km]**	**Tarifa [$ / Kg]**	**Vr. Unit.**
3.1	MATERIALES VARIOS	5,00	1,00	5,00	$ 900	$ 4.500
					SUBTOTAL	**$ 4.500**

4. TRABAJADOR						
Id	**Jornal**		**Prest.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Vr. Unit.**
4.1	CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (1 ENC + 1 OF + 2 AYU)		$ 208.879,05	$ 336.901,70	$ 1	$ 272.890
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 1	$ 34.042
					SUBTOTAL	**$ 306.932**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 863.975**

ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTID.**
AD 12.1	**EMPALME DE ACOMETIDA DE ESTRENO**	**U**	**$ 1**

1. EQUIPO						
Id	**Descripción**	**Marca**	**Tipos**	**Tarifa/día**	**Rendimiento**	**Vr. Unit.**
1.3	HERRAMIENTAS MENORES ESPECIALIZADAS			$ 6.000,00	$ 30	$ 180.000
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 20	$ 40.207
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 220.207**

2. MATERIAL					
Id	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**Vr. Unit.**
8.13	CABLE N. 4/0 AWG	ML	8	$ 55.663	$ 445.303
16.6	TERMINALES DE COMPRESION N.4/0 AWG	U	8	$ 20.706	$ 165.648
5.7	TUBERIA PVC 3"	ML	2	$ 13.763	$ 27.527
5.14	ACCESORIOS PVC 3"	ML	4	$ 2.321	$ 9.282
16.7	TERMINALES DE COMPRESION N.4	U	2	$ 1.571	$ 3.142
20.1	CINTA SCOTT33 AISLANTE	U	4	$ 25.576	$ 102.305
20.2	CINTA SCOTT23 AUTOFUNDENTE	U	4	$ 75.556	$ 302.225
8.9	CABLE N. 4 AWG	ML	1	$ 12.241	$ 12.241
0,00					
0,00					
0,00					

0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 1.067.672**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	20,00	1,00	20,00	$ 900	$ 18.000
					SUBTOTAL	**$ 18.000**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (1 ENC + 1 OF + 2 AYU)		$ 208.879,05	$ 336.901,70	$ 2	$ 818.671
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 2	$ 136.167
4.6	AYUDANTE ELECTRICO		$ 32.686,74	$ 52.720,55	$ 1	$ 85.407
					SUBTOTAL	**$ 1.040.245**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.346.124**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
AD 12.2	**EMPALME DE ACOMETIDA DE LOCAL DOLLAR CITY**	**U**	**$ 1**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.3	HERRAMIENTAS MENORES ESPECIALIZADAS			$ 6.000,00	$ 30	$ 180.000
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 20	$ 40.207
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 220.207**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
8.12	CABLE N. 2/0 AWG	ML	4	$ 35.526	$ 142.105
16.8	TERMINALES DE COMPRESION N.2/0 AWG	U	8	$ 14.280	$ 114.240
5.7	TUBERIA PVC 3"	ML	2	$ 13.763	$ 27.527
5.14	ACCESORIOS PVC 3"	ML	4	$ 2.321	$ 9.282
16.7	TERMINALES DE COMPRESION N.4	U	2	$ 1.571	$ 3.142
20.1	CINTA SCOTT33 AISLANTE	U	4	$ 25.576	$ 102.305

20.2	CINTA SCOTT23 AUTOFUNDENTE	U	4	$ 75.556	$ 302.225
8.9	CABLE N. 4 AWG	ML	1	$ 12.241	$ 12.241
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 713.066**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	18,10	1,00	18,10	$ 900	$ 16.290
					SUBTOTAL	**$ 16.290**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (1 ENC + 1 OF + 2 AYU)		$ 208.879,05	$ 336.901,70	$ 2	$ 818.671
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 2	$ 136.167
4.6	AYUDANTE ELECTRICO		$ 32.686,74	$ 52.720,55	$ 1	$ 85.407
					SUBTOTAL	**$ 1.040.245**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.989.808**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
AD 12.3	**EMPALME DE ACOMETIDA DE TRANSFORMADOR DE BBVA**	**U**	**$ 1**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.3	HERRAMIENTAS MENORES ESPECIALIZADAS			$ 6.000,00	$ 30	$ 180.000
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 20	$ 40.207
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 220.207**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
16.8	TERMINALES DE COMPRESION N.2/0 AWG	U	8	$ 14.280	$ 114.240

5.7	TUBERIA PVC 3"	ML	2	$ 13.763	$ 27.527
5.14	ACCESORIOS PVC 3"	ML	4	$ 2.321	$ 9.282
16.7	TERMINALES DE COMPRESION N.4	U	2	$ 1.571	$ 3.142
20.1	CINTA SCOTT33 AISLANTE	U	4	$ 25.576	$ 102.305
20.2	CINTA SCOTT23 AUTOFUNDENTE	U	4	$ 75.556	$ 302.225
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 558.720**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	17,00	1,00	17,00	$ 900	$ 15.300
					SUBTOTAL	**$ 15.300**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (1 ENC + 1 OF + 2 AYU)		$ 208.879,05	$ 336.901,70	$ 2	$ 818.671
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 2	$ 136.167
4.6	AYUDANTE ELECTRICO		$ 32.686,74	$ 52.720,55	$ 1	$ 85.407
					SUBTOTAL	**$ 1.040.245**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.834.472**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
AD 12.4	**EMPALME DE ACOMETIDA DE LA ACOMETIDA DE LA ALCALDÍA**	**U**	**$ 1**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.3	HERRAMIENTAS MENORES ESPECIALIZADAS			$ 6.000,00	$ 30	$ 180.000
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 20	$ 40.207
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 220.207**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
8.13	CABLE N. 4/0 AWG	ML	4,25	$ 55.663	$ 236.567
16.6	TERMINALES DE COMPRESION N.4/0 AWG	U	8	$ 20.706	$ 165.648
5.7	TUBERIA PVC 3"	ML	18	$ 13.763	$ 247.740
5.14	ACCESORIOS PVC 3"	ML	18	$ 2.321	$ 41.769
16.7	TERMINALES DE COMPRESION N.4	U	2	$ 1.571	$ 3.142
20.1	CINTA SCOTT33 AISLANTE	U	4	$ 25.576	$ 102.305
20.2	CINTA SCOTT23 AUTOFUNDENTE	U	4	$ 75.556	$ 302.225
8.9	CABLE N. 4 AWG	ML	2	$ 12.241	$ 24.481
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 1.123.877**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	20,00	1,00	20,00	$ 900	$ 18.000
					SUBTOTAL	**$ 18.000**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (1 ENC + 1 OF + 2 AYU)		$ 208.879,05	$ 336.901,70	$ 2	$ 818.671
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 2	$ 136.167
4.6	AYUDANTE ELECTRICO		$ 32.686,74	$ 52.720,55	$ 1	$ 85.407
					SUBTOTAL	**$ 1.040.245**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.402.329**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
AD 12.5	**EMPALME DE ACOMETIDA DE LA ACOMETIDA MAXIMODA**	**U**	**$ -**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.3	HERRAMIENTAS MENORES ESPECIALIZADAS			$ 6.000,00	$ 30	$ 180.000
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 20	$ 40.207
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 220.207**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
16.6	TERMINALES DE COMPRESION N.4/0 AWG	U	8	$ 20.706	$ 165.648
5.7	TUBERIA PVC 3"	ML	9	$ 13.763	$ 123.870
5.14	ACCESORIOS PVC 3"	ML	9	$ 2.321	$ 20.885
16.7	TERMINALES DE COMPRESION N.4	U	2	$ 1.571	$ 3.142
20.1	CINTA SCOTT33 AISLANTE	U	4	$ 25.576	$ 102.305
20.2	CINTA SCOTT23 AUTOFUNDENTE	U	4	$ 75.556	$ 302.225
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 718.074**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1,00	1,00	1,00	$ 900	$ 900
					SUBTOTAL	**$ 900**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (1 ENC + 1 OF + 2 AYU)		$ 208.879,05	$ 336.901,70	$ 1	$ 736.804
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 1	$ 68.083
4.6	AYUDANTE ELECTRICO		$ 32.686,74	$ 52.720,55	$ 1	$ 85.407
					SUBTOTAL	**$ 890.295**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.829.475**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
AD 12.6	**REUBICACIÓN DE LAMPARAS DE CALLEJON CRA. 20**	**U**	**$ 5**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.3	HERRAMIENTAS MENORES ESPECIALIZADAS			$ 6.000,00	$ 1	$ 6.000
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 0	$ 201
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						

0,00						
					SUBTOTAL	**$ 6.201**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
9.3	CONECTORES DE RESORTE	U	3	$ 250	$ 750
9.14	CONECTORES DE PERFORACIÓN #2	U	3	$ 25.323	$ 75.970
8.1	CABLE ENCUACHETADO 3x12 AWG	ML	2	$ 7.390	$ 14.781
15.17	FOTOCELDA CERTIFICADA RETILAP	U	0,2	$ 114.240	$ 22.848
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 114.348**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1,00	1,00	1,00	$ 900	$ 900
					SUBTOTAL	**$ 900**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (1 ENC + 1 OF + 2 AYU)		$ 208.879,05	$ 336.901,70	$ 0	$ 43.117
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 0	$ 6.808
					SUBTOTAL	**$ 49.925**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 171.374**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
AD 12.7	**ALQUILER DE REFLECTORES**	**U**	**$ 6**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.3	HERRAMIENTAS MENORES ESPECIALIZADAS			$ 6.000,00	$ 1	$ 6.000
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 0	$ 201
0,00						
0,00						

0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 6.201**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
9.3	CONECTORES DE RESORTE	U	3	$ 250	$ 750
9.14	CONECTORES DE PERFORACIÓN #2	U	3	$ 25.323	$ 75.970
8.1	CABLE ENCUACHETADO 3x12 AWG	ML	2	$ 7.390	$ 14.781
15.50	ALQUILER DE REFLECTORES	U	1	$ 100.674	$ 100.674
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 192.174**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1,00	1,00	1,00	$ 900	$ 900
					SUBTOTAL	**$ 900**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (1 ENC + 1 OF + 2 AYU)		$ 208.879,05	$ 336.901,70	$ 0	$ 46.391
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 0	$ 6.808
					SUBTOTAL	**$ 53.200**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 252.475**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
AD 12.8	**PUNTO CENTRAL DE ILUMINACIÓN EN ACOMETIDA (N.2 F +N.2 N)Al+N.12T Cu)**	**U**	**$ 1**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.3	HERRAMIENTAS MENORES ESPECIALIZADAS			$ 6.000,00	$ 10	$ 60.000

1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 10	$ 20.103
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 80.103**

2. MATERIAL					
Id	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**Vr. Unit.**
5.3	TUBERIA PVC 1"	ML	60	$ 2.894	$ 173.635
5.19	PEGANTE PVC	ML	3	$ 619	$ 1.856
5.10	ACCESORIOS PVC 1"	ML	60	$ 1.160	$ 69.615
5.16	CAJA 4x4" PVC	ML	1	$ 2.453	$ 2.453
5.28	SUPLEMENTO CAJA 4X4	U	1	$ 1.083	$ 1.083
9.14	CONECTORES DE PERFORACIÓN #2	U	3	$ 25.323	$ 75.970
8.21	CABLE N. 2 AWG, AL	ML	135	$ 7.832	$ 1.057.326
8.5	CABLE N. 12 AWG	ML	68	$ 2.195	$ 149.249
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 1.531.187**

3. TRANSPORTE						
Id	**Material**	**Peso [Kg]**	**Distancia [Km]**	**[Kg * Km]**	**Tarifa [$ / Kg]**	**Vr. Unit.**
3.1	MATERIALES VARIOS	40,00	4,00	160,00	$ 900	$ 144.000
					SUBTOTAL	**$ 144.000**

4. TRABAJADOR						
Id	**Jornal**		**Prest.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Vr. Unit.**
4.1	CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (1 ENC + 1 OF + 2 AYU)		$ 208.879,05	$ 336.901,70	$ 2	$ 1.091.562
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 2	$ 136.167
					SUBTOTAL	**$ 1.227.728**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.983.019**

ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTID.**
AD 12.9	**S/I DE BANCO DE DUCTOS 6xPVC 3"**	**Ml**	**$ 580**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES BASICAS			$ 2.400,00	$ 3	$ 7.200
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 0	$ 862
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 8.062**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
5.7	TUBERIA PVC 3"	ML	6,6	$ 13.763	$ 90.838
6.3	SELLANTE Y MARCACIÓN	GL	0,3	$ 20.111	$ 6.033
5.14	ACCESORIOS PVC 3"	ML	6	$ 2.321	$ 13.923
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 110.794**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	6,00	1,00	6,00	$ 900	$ 5.400
					SUBTOTAL	**$ 5.400**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.4	OFICIAL ELECTRICO T2		$ 47.575,98	$ 76.735,45	$ 0	$ 33.564
4.6	AYUDANTE ELECTRICO		$ 32.686,74	$ 52.720,55	$ 1	$ 46.120
					SUBTOTAL	**$ 79.684**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 203.940**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.

AD 12.10	S/I DE BANCO DE DUCTOS 3xPVC 3"	MI	$ 118

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES BASICAS			$ 2.400,00	$ 2	$ 3.600
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 0	$ 287
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 3.887**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
5.7	TUBERIA PVC 3"	ML	3,3	$ 13.763	$ 45.419
6.3	SELLANTE Y MARCACIÓN	GL	0,1615	$ 20.111	$ 3.248
5.14	ACCESORIOS PVC 3"	ML	3	$ 2.321	$ 6.962
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 55.628**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	3,00	1,00	3,00	$ 900	$ 2.700
					SUBTOTAL	**$ 2.700**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.4	OFICIAL ELECTRICO T2		$ 47.575,98	$ 76.735,45	$ 0	$ 16.782
4.6	AYUDANTE ELECTRICO		$ 32.686,74	$ 52.720,55	$ 0	$ 23.060
					SUBTOTAL	**$ 39.842**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 102.058**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.

AD 12.11	S/I DE PUNTOS ELECTRICOS 110V PARA VENDEDORES EN TUBERIA PVC A 3/4" EMPOTRADA EN MURO Y CONDUCTOR THHN N. 12 AWG (F+N+T). INCLUYE ACCESORIOS PVC, CONECTORES DE RESORTE.	U	$ 12

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.3	HERRAMIENTAS MENORES ESPECIALIZADAS			$ 6.000,00	$ 0	$ 1.800
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 0	$ 603
1.8	ALQUILER DE REFLECTORES			$ 126.237,50	$ 1	$ 126.238
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 128.641**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
9.3	CONECTORES DE RESORTE	U	3	$ 250	$ 750
5.2	TUBERIA PVC 3/4"	ML	12	$ 2.088	$ 25.059
5.9	ACCESORIOS PVC 3/4"	ML	12	$ 928	$ 11.138
5.25	CAJA PVC 4X4	U	1	$ 1.083	$ 1.083
9.4	TOMACORRIENTE	U	1	$ 6.664	$ 6.664
5.28	SUPLEMENTO CAJA 4X4	U	1	$ 1.083	$ 1.083
8.22	CABLE N. 6 AWG, AL	ML	36	$ 6.902	$ 248.472
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 294.249**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	10,00	1,00	10,00	$ 900	$ 9.000
					SUBTOTAL	**$ 9.000**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.2	CUADRILLA ELECTRICA (1 ENC + 2 OF + 1 AYU)		$ 106.319,34	$ 171.482,80	$ 0	$ 103.898
					SUBTOTAL	**$ 103.898**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 535.787**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
AD 12.12	S/I DE PUNTOS ELECTRICOS 220V PARA VENDEDORES EN TUBERIA PVC A 3/4" EMPOTRADA EN MURO Y CONDUCTOR THHN N. 12 AWG (2F+T). INCLUYE ACCESORIOS PVC, CONECTORES DE RESORTE.	U	$ 2

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.3	HERRAMIENTAS MENORES ESPECIALIZADAS			$ 6.000,00	$ 0	$ 1.800
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 0	$ 603
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 2.403**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
9.3	CONECTORES DE RESORTE	U	3	$ 250	$ 750
5.2	TUBERIA PVC 3/4"	ML	12	$ 2.088	$ 25.059
5.9	ACCESORIOS PVC 3/4"	ML	12	$ 928	$ 11.138
5.25	CAJA PVC 4X4	U	1	$ 1.083	$ 1.083
9.4	TOMACORRIENTE	U	1	$ 6.664	$ 6.664
5.28	SUPLEMENTO CAJA 4X4	U	1	$ 1.083	$ 1.083
8.22	CABLE N. 6 AWG, AL	ML	36	$ 6.902	$ 248.472
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 294.249**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	10,00	1,00	10,00	$ 900	$ 9.000
					SUBTOTAL	**$ 9.000**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.2	CUADRILLA ELECTRICA (1 ENC + 2 OF + 1 AYU)		$ 106.319,34	$ 171.482,80	$ 0	$ 103.898
					SUBTOTAL	**$ 103.898**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 409.550**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
AD 12.13	S/I ALIMENTADOR SUBTERRÁNEA BT EN CABLE (1N.6 F + N.6N)+ N.10T CU PARA CASETAS DE VENDEDORES	MI	$ 513

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES BASICAS			$ 2.400,00	$ 0	$ 240
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 0	$ 201
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	$ 441

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
8.22	CABLE N. 6 AWG, AL	ML	2	$ 6.902	$ 13.804
8.4	ALAMBRE N. 10 AWG	ML	1	$ 2.637	$ 2.637
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	$ 16.441

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	0,10	1,00	0,10	$ 900	$ 90
					SUBTOTAL	$ 90

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.2	CUADRILLA ELECTRICA (1 ENC + 2 OF + 1 AYU)		$ 106.319,34	$ 171.482,80	$ 0	$ 5.556
					SUBTOTAL	$ 5.556
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.528

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.

AD 12.14	S/I DE TUBERÍA CONDUIT PVC DE Ø3/4"	ML	$ 660

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES BASICAS			$ 2.400,00	$ 1	$ 1.200
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 0	$ 287
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	$ 1.487

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
5.2	TUBERIA PVC 3/4"	ML	1,1	$ 2.088	$ 2.297
5.9	ACCESORIOS PVC 3/4"	ML	1,1	$ 928	$ 1.021
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	$ 3.318

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1,00	1,00	1,00	$ 900	$ 900
					SUBTOTAL	$ 900

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.4	OFICIAL ELECTRICO T2		$ 47.575,98	$ 76.735,45	$ 0	$ 8.329
					SUBTOTAL	$ 8.329
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.034

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
AD 12.15	S/I DE TUBERÍA CONDUIT PVC DE Ø2" PARA SEMAFOROS	ML	$ 200

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES BASICAS			$ 2.400,00	$ 1	$ 1.200
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 0	$ 287
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 1.487**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
5.6	TUBERIA PVC 2"	ML	1,1	$ 9.594	$ 10.553
5.13	ACCESORIOS PVC 2"	ML	1,1	$ 1.740	$ 1.914
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 12.468**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1,00	1,00	1,00	$ 900	$ 900
					SUBTOTAL	**$ 900**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.4	OFICIAL ELECTRICO T2		$ 47.575,98	$ 76.735,45	$ 0	$ 13.053
					SUBTOTAL	**$ 13.053**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 27.908**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
AD 12.16	**S/I DE LUMINARIAS TIPO BAÑADORAS EN IGLESIA Y ALCALDÍA**	**ML**	**$ 10**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES BASICAS			$ 2.400,00	$ 20	$ 48.000
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 10	$ 20.103
0,00						

0,00						
0,00						
0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 68.103**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
9.3	CONECTORES DE RESORTE	U	3	$ 250	$ 750
7.1	ACCESORIOS DE FIJACION	ML	2	$ 1.856	$ 3.713
19.14	LUMINARIA BAÑADORA 100W	U	1	$ 2.943.947	$ 2.943.947
8.1	CABLE ENCUACHETADO 3x12 AWG	ML	5	$ 7.390	$ 36.952
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 2.985.361**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	10,00	4,00	40,00	$ 900	$ 36.000
					SUBTOTAL	**$ 36.000**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.2	CUADRILLA ELECTRICA (1 ENC + 2 OF + 1 AYU)		$ 106.319,34	$ 171.482,80	$ 1	$ 277.802
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 2	$ 136.167
					SUBTOTAL	**$ 413.969**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.503.433**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTID.
AD 12.17	**S/I REUBICACIÓN DE POSTE DE CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA**	**U**	**$ 1**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/día	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES BASICAS			$ 2.400,00	$ 10	$ 24.000
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 10	$ 20.103
0,00						
0,00						
0,00						

0,00						
0,00						
					SUBTOTAL	**$ 44.103**

2. MATERIAL					
Id	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**Vr. Unit.**
5.2	TUBERIA PVC 3/4"	ML	5	$ 2.088	$ 10.441
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ 10.441**

3. TRANSPORTE						
Id	**Material**	**Peso [Kg]**	**Distancia [Km]**	**[Kg * Km]**	**Tarifa [$ / Kg]**	**Vr. Unit.**
1.5	GRUA			0,54	$ 1.600.000	$ 863.356
					SUBTOTAL	**$ 863.356**

4. TRABAJADOR						
Id	**Jornal**		**Prest.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Vr. Unit.**
4.1	CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (1 ENC + 1 OF + 2 AYU)		$ 208.879,05	$ 336.901,70	$ 0	$ 109.156
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 1	$ 34.042
4.2	CUADRILLA ELECTRICA (1 ENC + 2 OF + 1 AYU)		$ 106.319,34	$ 171.482,80	$ 1	$ 138.901
					SUBTOTAL	**$ 282.099**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.200.000**

ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTID.**
AD 12.18	**S/I DESMONTE DE POSTE DE BT DE 9M EN MAL ESTADO**	**U**	**$ 5**

1. EQUIPO						
Id	**Descripción**	**Marca**	**Tipos**	**Tarifa/día**	**Rendimiento**	**Vr. Unit.**
1.1	HERRAMIENTAS MENORES BASICAS			$ 2.400,00	$ 6	$ 14.400
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 2.010,35	$ 6	$ 12.062
0,00						
0,00						
0,00						
0,00						

0,00						
					SUBTOTAL	**$ 26.462**

2. MATERIAL					
Id	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**Vr. Unit.**
					$ -
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
0,00					
				SUBTOTAL	**$ -**

3. TRANSPORTE						
Id	**Material**	**Peso [Kg]**	**Distancia [Km]**	**[Kg * Km]**	**Tarifa [$ / Kg]**	**Vr. Unit.**
				-		
1.5	GRUA			0,12	$ 1.600.000	$ 192.000
					SUBTOTAL	**$ 192.000**

4. TRABAJADOR						
Id	**Jornal**		**Prest.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Vr. Unit.**
4.1	CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (1 ENC + 1 OF + 2 AYU)		$ 208.879,05	$ 336.901,70	$ 0	$ 74.305
4.3	ENCARGADO DE OBRA ELECTRICA (DEDICACIÓN 30%)		$ 26.056,62	$ 42.026,80	$ 0	$ 27.233
					SUBTOTAL	**$ 101.538**

INSTALACIONES HIDRAULICAS

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	6.01	Suministro e Instalcion de Tuberia Aguas Lluvias de 2"	**UNIDAD**	ML

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	

herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Cegueta		$ 32.900	12,00	$ 2.742	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 3.190

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Tuberia Sanitaria de 2"	ml	$ 9.817	1,10	$ 10.799	
Pegante PVC 1/8 GAL	Unidad	$ 64.870	0,05	$ 3.244	
Limpiador PVC 760 1/4 GAL	Unidad	$ 77.870	0,03	$ 2.336	
Estopa	Gr	$ 7.400	0,02	$ 148	
Hoja Cegueta	Unidad	$ 6.500	0,40	$ 2.600	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 19.126

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	0,5	0,23	1260	$ 145	
					$ -	
					$ -	
						$ 145

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Plomeria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	35	$ 11.152	

						$ 11.152

Total costo directo	$ 33.613

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	6.02	Suministro e Instalcion de Tuberia Aguas Lluvias de 4"	**UNIDAD**	ML

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Cegueta		$ 32.900	12,00	$ 2.742	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 3.190

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Tuberia Sanitara de 4"	ml	$ 18.817	1,10	$ 20.699	
Pegante PVC 1/8 GAL	Unidad	$ 64.870	0,06	$ 3.892	
Limpiador PVC 760 1/4 GAL	Unidad	$ 77.870	0,04	$ 3.115	
Estopa	Gr	$ 7.400	0,03	$ 222	
Hoja Cegueta	Unidad	$ 6.500	0,50	$ 3.250	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	

	$ 31.178

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	0,5	0,23	1260	$ 145	
					$ -	
					$ -	
						$ 145

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Plomeria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	25	$ 15.612	
						$ 15.612

Total costo directo	$ 50.125

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	6.03	Suministro e Instalcion de Tuberia Aguas Lluvias de 6"	**UNIDAD**	ML

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Cegueta		$ 32.900	12,00	$ 2.742	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 3.190

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	

Tuberia Sanitara de 6"	ml	$ 45.317	1,10	$ 49.849	
Pegante PVC 1/8 GAL	Unidad	$ 64.870	0,07	$ 4.541	
Limpiador PVC 760 1/4 GAL	Unidad	$ 77.870	0,05	$ 3.894	
Estopa	Gr	$ 7.400	0,04	$ 296	
Hoja Cegueta	Unidad	$ 6.500	0,50	$ 3.250	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 61.829

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	2,1	0,5	0,23	1260	$ 304	
					$ -	
					$ -	
						$ 304

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Plomeria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	18	$ 21.684	
						$ 21.684

Total costo directo	$ 87.007

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	6.04	Suministro e Instalcion de Buje Sanitario 4x2	**UNIDAD**	un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Cegueta		$ 32.900	12,00	$ 2.742	

				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 3.190

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Buje Soldado de 4" x 2"	Unidad	$ 10.900	1,10	$ 11.990	
Pegante PVC 1/8 GAL	Unidad	$ 64.870	0,04	$ 2.595	
Limpiador PVC 760 1/4 GAL	Unidad	$ 77.870	0,03	$ 2.336	
Estopa 400	Gr	$ 7.400	0,02	$ 148	
Hoja Cegueta	Unidad	$ 6.500	0,50	$ 3.250	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 20.319

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	2,1	0,5	0,23	1260	$ 304	
					$ -	
					$ -	
						$ 304

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Plomeria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	35	$ 11.152	
						$ 11.152

Total costo directo	$ 34.965

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	6.05	Suministro e Instalcion de Codo 45º de 4"	**UNIDAD**	un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Cegueta		$ 32.900	12,00	$ 2.742	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 3.190

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Codo 45º de 4"	Unidad	$ 14.900	1,10	$ 16.390	
Pegante PVC 1/8 GAL	Unidad	$ 64.870	0,04	$ 2.595	
Limpiador PVC 760 1/4 GAL	Unidad	$ 77.870	0,03	$ 2.336	
Estopa 400	Gr	$ 7.400	0,02	$ 148	
Hoja Cegueta	Unidad	$ 6.500	0,50	$ 3.250	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 24.719

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	

Camion	2,1	0,5	0,23	1260	$ 304	
					$ -	
					$ -	
						$ 304

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Plomeria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	35	$ 11.152	
						$ 11.152

Total costo directo	$ 39.365

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	6.06	Suministro e Instalcion de Codo 90º de 4"	**UNIDAD**	0

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Cegueta		$ 32.900	12,00	$ 2.742	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 3.190

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Codo 90º de 4"	Unidad	$ 13.900	1,10	$ 15.290	
Pegante PVC 1/8 GAL	Unidad	$ 64.870	0,04	$ 2.595	

Limpiador PVC 760 1/4 GAL	Unidad	$ 77.870	0,03	$ 2.336	
Estopa 400	Gr	$ 7.400	0,02	$ 148	
Hoja Cegueta	Unidad	$ 6.500	0,50	$ 3.250	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 23.619

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	2,1	0,5	0,23	1260	$ 304	
					$ -	
					$ -	
						$ 304

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Plomeria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	35	$ 11.152	
						$ 11.152

Total costo directo	$ 38.265

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	6.07	Suministro e Instalcion de Codo 45º de 6"	**UNIDAD**	un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Cegueta		$ 32.900	12,00	$ 2.742	
				$ -	
				$ -	

				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 3.190

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Codo 45º de 6"	Unidad	$ 47.900	1,10	$ 52.690	
Pegante PVC 1/8 GAL	Unidad	$ 64.870	0,04	$ 2.595	
Limpiador PVC 760 1/4 GAL	Unidad	$ 77.870	0,03	$ 2.336	
Estopa 400	Gr	$ 7.400	0,02	$ 148	
Hoja Cegueta	Unidad	$ 6.500	0,50	$ 3.250	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 61.019

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	0,5	32,5	0,23	1260	$ 4.709	
					$ -	
					$ -	
						$ 4.709

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Plomeria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	35	$ 11.152	
						$ 11.152

Total costo directo	$ 80.070

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	6.08	Suministro e Instalcion de Union de 4"	**UNIDAD**	un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Cegueta		$ 32.900	12,00	$ 2.742	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 3.190

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Union de 4"	Unidad	$ 5.900	1,10	$ 6.490	
Pegante PVC 1/8 GAL	Unidad	$ 64.870	0,04	$ 2.595	
Limpiador PVC 760 1/4 GAL	Unidad	$ 77.870	0,03	$ 2.336	
Estopa 400	Gr	$ 7.400	0,02	$ 148	
Hoja Cegueta	Unidad	$ 6.500	0,50	$ 3.250	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 14.819

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	0,5	32,5	0,23	1260	$ 4.709	
					$ -	
					$ -	

	$ 4.709

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Plomeria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	35	$ 11.152	
						$ 11.152

Total costo directo	$ 33.870

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	6.09	Suministro e Instalcion de Union de 6"	**UNIDAD**	un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Cegueta		$ 32.900	12,00	$ 2.742	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 3.190

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Union de 6"	Unidad	$ 35.900	1,10	$ 39.490	
Pegante PVC 1/8 GAL	Unidad	$ 64.870	0,04	$ 2.595	
Limpiador PVC 760 1/4 GAL	Unidad	$ 77.870	0,03	$ 2.336	
Estopa 400	Gr	$ 7.400	0,02	$ 148	
Hoja Cegueta	Unidad	$ 6.500	0,50	$ 3.250	

				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 47.819

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	0,5	32,5	0,23	1260	$ 4.709	
					$ -	
					$ -	
						$ 4.709

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Plomeria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	35	$ 11.152	
						$ 11.152

Total costo directo	$ 66.870

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	6.10	Suministro e Instalcion de yee Sanitario 6" x 4"	**UNIDAD**	un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Cegueta		$ 32.900	12,00	$ 2.742	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	

				$ -	
					$ 3.190

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Yee Sanitaria de 6" x 4"	Unidad	$ 112.900	1,10	$ 124.190	
Pegante PVC 1/8 GAL	Unidad	$ 64.870	0,04	$ 2.595	
Limpiador PVC 760 1/4 GAL	Unidad	$ 77.870	0,03	$ 2.336	
Estopa 400	Gr	$ 7.400	0,02	$ 148	
Hoja Cegueta	Unidad	$ 6.500	0,50	$ 3.250	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 132.519

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	0,5	32,5	0,23	1260	$ 4.709	
					$ -	
					$ -	
						$ 4.709

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Plomeria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	35	$ 11.152	
						$ 11.152

Total costo directo	$ 151.570

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	6.11	Suministro e Instalcion de Adaptador de Limpieza de 6"	UNIDAD	un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Cegueta		$ 32.900	12,00	$ 2.742	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 3.190

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Adaptador de limpieza de 6"	Unidad	$ 67.900	1,10	$ 74.690	
Pegante PVC 1/8 GAL	Unidad	$ 64.870	0,04	$ 2.595	
Limpiador PVC 760 1/4 GAL	Unidad	$ 77.870	0,03	$ 2.336	
Estopa 400	Gr	$ 7.400	0,02	$ 148	
Hoja Cegueta	Unidad	$ 6.500	0,50	$ 3.250	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 83.019

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	0,5	32,5	0,23	1260	$ 4.709	
					$ -	
					$ -	
						$ 4.709

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Plomeria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	35	$ 11.152	
						$ 11.152

Total costo directo	$ 102.070

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	6.12	Registros sanitarios y/o de aguas lluvias, de 0,4 x 0,4 m, a 1,0 x 1,0m, en mampostería, profunidad < 1 m	**UNIDAD**	un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Cegueta		$ 32.900	12,00	$ 2.742	
Carretilla		$ 270.000	0,05	$ 13.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 16.690

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Mortero 1:3	Unidad	$ 429.700	0,03	$ 12.891	
acero de 1/2"	kg	$ 7.515	8,00	$ 60.120	
alambre recocido	kg	$ 6.961	0,30	$ 2.088	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	

				$ -	
				$ -	
					$ 75.099

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	0,5	32,5	0,23	1260	$ 4.709	
					$ -	
					$ -	
						$ 4.709

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Plomeria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	2	$ 195.155	
						$ 195.155

Total costo directo	$ 291.653

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	6.13	Suministro e Instalacion de Rejilla Trampa	**UNIDAD**	un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Cegueta		$ 32.900	12,00	$ 2.742	
Carretilla		$ 270.000	0,05	$ 13.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 16.690

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Rejilla en acero	Unidad	$ 429.700	1,00	$ 429.700	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 429.700

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	0,5	32,5	0,23	1260	$ 4.709	
					$ -	
					$ -	
						$ 4.709

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Plomeria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	3	$ 130.103	
						$ 130.103

Total costo directo $ 581.202

7. PISOS

CAPITULO	7,0	PISOS
CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	7.06	Reparacion de pisos de granito antiguo parque	UNIDAD	M2

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Taladro Demoledor		$ 130.300	16,00	$ 8.144	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 8.592

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Mortero de Nivelacion	m3	$ 429.975	0,02	$ 8.600	
Mortero de pega	m3	$ 429.975	0,02	$ 8.600	
Fijamix	Kl	$ 20.900	0,05	$ 1.045	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 18.244

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion			0,23	1260	$ 290	
					$ -	
					$ -	
						$ 290

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	

Cuadrilla Jardineria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	20	$ 19.516	
Cuadrilla Limpieza Baldosa	$ 390.310,00		$ 390.310,00	50	$ 7.806	
						$ 27.322

Total costo directo	$ 54.447

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	7.07	Reparacion de pisos de granito antiguo parque	**UNIDAD**	ML

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Taladro Demoledor		$ 130.300	16,00	$ 8.144	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 8.592

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Mortero de Nivelacion	m3	$ 429.975	0,02	$ 8.600	
Mortero de pega	m3	$ 429.975	0,02	$ 8.600	
Fijamix	Kl	$ 20.900	0,05	$ 1.045	
				$ -	
				$ -	
				$ -	

				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 18.244

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion			0,23	1260	$ 290	
					$ -	
					$ -	
						$ 290

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Jardineria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	40	$ 9.758	
Cuadrilla Limpieza Baldosa	$ 390.310,00		$ 390.310,00	50	$ 7.806	
						$ 17.564

Total costo directo	$ 44.690

11. OBELISCO

CAPITULO	**11,0**	**OBELISCO**
CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	11.01	Filtro en piedra de 0,10 m de diametro espesor de 0,20m	**UNIDAD**	M3

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	

					$ 448

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Piedra 20 cms	m3	$ 170.000	1,10	$ 187.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 187.000

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	36,2	0,23	1260	$ 10.491	
					$ -	
					$ -	
						$ 10.491

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Obrero	$ 390.310,00		$ 390.310,00	2	$ 195.155	
						$ 195.155

Total costo directo	$ 393.094

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	11.02	Suministro e Instalación de Geotextil GTGO no tejido 1600S	UNIDAD	M2

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
					$ 448

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Geotextil GTGO no tejido 1600s	m3	$ 4.920	1,10	$ 5.412	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 5.412

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	36,2	0,23	1260	$ 10.491	
					$ -	
					$ -	
						$ 10.491

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Obrero	$ 390.310,00		$ 390.310,00	30	$ 13.010	

	$ 13.010

Total costo directo	$ 29.361

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	11.03	Acrilicos para obelisco	**UNIDAD**	M2

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	6,00	$ 597	
					$ 597

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Acilico de color especifico espesor 6 mm	m2	$ 456.520	1,10	$ 502.172	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 502.172

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	36,2	0,23	1260	$ 10.491	
					$ -	
					$ -	

	$ 10.491

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Obrero	$ 390.310		$ 390.310	3,88	$ 100.595	
						$ 100.595

Total costo directo	$ 613.855

12. ESTRUCTURA, PLANTILLA, MANPOSTERIA Y PAÑETES

CAPITULO	**12,0**	**ESTRUCTURAS, PLANTILLAS, MAMPOSTERIA Y PAÑETES**
CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12,01	Levante Muro en Adoquin Jardineras	**UNIDAD**	M2

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Palaustre		$ 18.400	12,00	$ 1.533	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 1.981

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	

Mortero de Nivelacion	m3	$ 429.975	0,02	$ 8.600	
Mortero de pega	m3	$ 429.975	0,02	$ 8.600	
Fijamix	Kl	$ 20.900	0,05	$ 1.045	
Adoquin	Unidad		50,00	$ 50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 18.294

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion			0,23	1260	$ 290	
					$ -	
					$ -	
						$ 290

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Jardineria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	20	$ 19.516	
Cuadrilla Limpieza Adoquin	$ 390.310,00		$ 390.310,00	50	$ 7.806	
						$ 27.322

Total costo directo	$ 47.887

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	#¡REF!	#¡REF!	**UNIDAD**	#¡REF!

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	

				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 448

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Mortero de pega	m3	$ 429.975	0,02	$ 8.600	
Fijamix	Kl	$ 20.900	0,05	$ 1.045	
Ladrillo Comun	unidad	$ 520	110,00	$ 57.200	
Concreto Pilar 3000 psi	m3	451.473,00	0,04	$ 17.156	
Concreto Zapata 3000 psi	m3	451.473,00	0,10	$ 43.341	
Varilla 1/2"	kg	7.515,00	10,34	$ 77.705	
Alambre Recocido	kg	6.961,00	0,50	$ 3.481	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 208.527

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	2,35	0,23	1260	$ 681	
					$ -	
					$ -	
						$ 681

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Albañileria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	1	$ 390.310	
Cuadrilla Limpieza	$ 390.310,00		$ 390.310,00	1	$ 390.310	

						$ 780.620

Total costo directo	$ 990.277

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13.03 - 13.04	Escalera éxito y BBVA	**UNIDAD**	M2

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 448

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Mortero de pega	m3	$ 429.975	0,02	$ 8.600	
Fijamix	Kl	$ 20.900	0,05	$ 1.045	
Ladrillo Comun	unidad	$ 520	110,00	$ 57.200	
Concreto Pilar 3000 psi	m3	451.473,00	0,04	$ 17.156	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 84.000

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	2,35	0,23	1260	$ 681	
					$ -	
					$ -	
						$ 681

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Albañileria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	3	$ 130.103	
						$ 130.103

Total costo directo	$ 215.233

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12,05	Muro de contencion en bloque samo 4	**UNIDAD**	M2

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 448

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Mortero de pega	m3	$ 429.975	0,02	$ 8.600	

Fijamix	Kl	$ 20.900	0,05	$ 1.045	
Bloque samo #4	unidad	$ 1.900	13,00	$ 24.700	
Concreto 3500 psi	m3	451.473,00	0,04	$ 17.156	
Varilla 1/2"	kg	7.515,00	5,00	$ 37.575	
Alambre Recocido	kg	6.961,00	0,50	$ 3.481	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 92.556

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	2,35	0,23	1260	$ 681	
					$ -	
					$ -	
						$ 681

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Albañileria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	25	$ 15.612	
						$ 15.612

Total costo directo	$ 109.297

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12,06	Concreto Muros de < 0.20 mts	**UNIDAD**	M3

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Trompo de 2 bultos		$ 52.200	1,00	$ 52.200	

Formaletas, Guarderas, cerchas, Chazas, Madera		$ 23.441	5,90	$ 138.302	
Vibrador a Gasolina		$ 85.000	1,23	$ 104.550	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 295.500

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Concreto 3500 psi	m3	$ 451.473	1,10	$ 496.620	
Desmoldante tipo Separol o similar	kg	$ 9.840	0,06	$ 590	
Antisol rojo	kg	$ 8.846	0,35	$ 3.096	
Alambre Recocido #18	Kg	$ 6.961	1,00	$ 6.961	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 507.268

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	2,35	0,23	1260	$ 681	
					$ -	
					$ -	
						$ 681

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Albañileria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	5,23	$ 74.629	
						$ 74.629

Total costo directo	$ 878.078

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12,07	Concreto Escaleras Sub-Estacion	**UNIDAD**	M3

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Trompo de 2 bultos		$ 52.200	1,00	$ 52.200	
Formaletas, Guarderas, cerchas, Chazas, Madera		$ 23.441	5,90	$ 138.302	
Vibrador a Gasolina		$ 85.000	1,23	$ 104.550	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 295.500

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Concreto 3500 psi	m3	$ 451.473	1,10	$ 496.620	
Desmoldante tipo Separol o similar	kg	$ 9.840	0,06	$ 590	
Antisol rojo	kg	$ 8.846	0,35	$ 3.096	
Alambre Recocido #18	Kg	$ 6.961	1,00	$ 6.961	
Acero de Refuerzo	kg	7.515,00	151,60	$ 1.139.274	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 1.646.542

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	2,35	0,23	1260	$ 681	
					$ -	
					$ -	
						$ 681

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Albañileria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	1,23	$ 317.325	
						$ 317.325

Total costo directo	$ 2.260.048

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA - ATLANTICO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12,08	Acero de Refuerzo G - 60	**UNIDAD**	Kg

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
Herramienta Menor				$ 61	
Cizalla	%	$ 2.300,00	50,00	$ 46	
					$ 107

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Acero De Refuerzo	kg	$ 7.515	1,00	$ 7.515	
Alambre Recocido No. 18	kg	$ 6.961	0,03	$ 209	

					$ 7.724

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	2,35	0,23	1260	$ 681	
					$ -	
					$ -	
						$ 681

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
CUADRILLA TIPO 1	$ 390.310,36		$ 390.310,36	76,57	$ 5.097	
						$ 5.097
					Total costo directo	$ 13.609

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12,09	Pañete en Muros (Sub-Estacion; Registros)	**UNIDAD**	M2

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Regla Metalica		$ 18.900	12,00	$ 1.575	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 2.023

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Mortero 1:4	m3	$ 429.975	0,02	$ 8.600	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 8.600

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	2,35	0,23	1260	$ 681	
					$ -	
					$ -	
						$ 681

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Albañileria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	25	$ 15.612	
						$ 15.612

Total costo directo	$ 26.916

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12,10	Pañete en Muros Sub-Estacion (Sub estacion - Registros)	**UNIDAD**	ML

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	

Regla Metalica		$ 18.900	12,00	$ 1.575	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 2.023

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Mortero 1:4	m3	$ 429.975	0,02	$ 8.600	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 8.600

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	2,35	0,23	1260	$ 681	
					$ -	
					$ -	
						$ 681

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Albañileria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	15	$ 26.021	
						$ 26.021

Total costo directo	$ 37.324

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12,11	Registros Electrico, de 0,4 x 0,4 m, a 1,2x 1,2m, en mampostería, profunidad < 1 m	**UNIDAD**	un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Cegueta		$ 32.900	12,00	$ 2.742	
Carretilla		$ 270.000	0,05	$ 13.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 16.690

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Mortero 1:3	Unidad	$ 429.975	0,03	$ 12.899	
acero de 1/2"	kg	$ 7.515	8,00	$ 60.120	
alambre recocido	kg	$ 6.961	0,30	$ 2.088	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 75.108

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	

Camion	0,5	32,5	0,23	1260	$ 4.709	
					$ -	
					$ -	
						$ 4.709

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Plomeria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	2	$ 195.155	
						$ 195.155

Total costo directo	$ 291.661

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12,12	Plantilla en concreto para Loseta Reforzada < 0.20 mts (loseta reforzada-rampa padre-pompeyano)	**UNIDAD**	M2

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Cegueta		$ 32.900	12,00	$ 2.742	
Carretilla		$ 270.000	0,05	$ 13.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 16.690

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Concreto 3500 psi	m3	$ 451.473	0,12	$ 54.177	

				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 54.177

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	0,5	32,5	0,23	1260	$ 4.709	
					$ -	
					$ -	
						$ 4.709

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Albañileria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	15	$ 26.021	
Cuadrilla Maquinaria	$ 390.310,00		$ 390.310,00	10	$ 39.031	
						$ 65.052

Total costo directo	$ 140.627

ACABADOS

CAPITULO	**14,0**	**ACABADOS**
CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13,01	Suministro y aplicación de Puliplast aplicado (muros Jardineras y Alfajias)	**UNIDAD**	M2

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 448

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Estuco acrilico		$ 148.070	0,12	$ 17.768	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 17.768

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	36,2	0,23	1260	$ 10.491	
					$ -	
					$ -	
						$ 10.491

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Jardineria	#########		$ 390.310,00	45	$ 8.674	

						$ 8.674

Total costo directo	$ 37.381

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13,02	Suministro y aplicación de Puliplast aplicado (muros Jardineras y Alfajias)	**UNIDAD**	ML

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 448

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Estuco acrilico		$ 148.070	0,12	$ 17.768	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	

	$ 17.768

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	36,2	0,23	1260	$ 10.491	
					$ -	
					$ -	
						$ 10.491

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Jardineria	#########		$ 390.310,00	23	$ 16.970	
						$ 16.970

Total costo directo	$ 45.677

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13,03	Filos en Puliplast	**UNIDAD**	ML

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 448

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	

Estuco acrilico		$ 148.070	0,12	$ 17.768	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 17.768

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	1	36,2	0,23	1260	$ 10.491	
					$ -	
					$ -	
						$ 10.491

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Jardineria	#########		$ 390.310,00	17	$ 22.959	
						$ 22.959

Total costo directo	$ 51.667

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13,04	Suministro y aplicación de Pintura vinilo tipo koraza para jardineras a dos manos uso exterior, incluye: base imprimante.	**UNIDAD**	M2

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	

				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 448

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Pintura Exterior Tipo Koraza		$ 772.070	0,05	$ 38.604	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 38.604

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	0,3	36,2	0,23	1260	$ 3.147	
					$ -	
					$ -	
						$ 3.147

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Jardineria	#########		$ 390.310,00	35	$ 11.152	

	$ 11.152
Total costo directo	$ 53.350

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13,05	Suministro y aplicación de Pintura vinilo tipo koraza para jardineras a dos manos uso exterior, incluye: base imprimante.	**UNIDAD**	ML

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 448

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Pintura Exterior Tipo Koraza		$ 772.070	0,04	$ 30.883	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 30.883

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	0,3	36,2	0,23	1260	$ 3.147	
					$ -	
					$ -	
						$ 3.147

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Jardineria	#########		$ 390.310,00	80	$ 4.879	
						$ 4.879

Total costo directo	$ 39.357

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13,06	Recupreacion base estatua Simon Bolivar	**UNIDAD**	GL

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 448

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Pintura Exterior Tipo Koraza		$ 772.070	0,04	$ 30.883	

Estuco Acrilico		$ 148.070	0,12	$ 17.768	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 48.651

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	0,3	36,2	0,23	1260	$ 3.147	
					$ -	
					$ -	
						$ 3.147

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Jardineria	#########		$ 390.310,00	0,7	$ 557.586	
						$ 557.586

Total costo directo	$ 609.832

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13,09	Montaje de bustos Incluye pedestales en concreto, manposteria y acabados	**UNIDAD**	un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
				$ -	

				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 448

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Mortero de Pega		$ 429.975	0,04	$ 17.199	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 17.199

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	0,3	36,2	0,23	1260	$ 3.147	
					$ -	
					$ -	
						$ 3.147

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Jardineria	#########		$ 390.310,00	3	$ 130.103	
						$ 130.103

Total costo directo	$ 150.898

CONSTRUCCION, ADECUACION Y AMPLIACION DE LA PLAZA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13,13	Grama Sintética Monofilamento	**UNIDAD**	M2

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor unitario	
herramienta menor		$ 3.584	8,00	$ 448	
Rodillo 9"		$ 16.900	0,20	$ 3.380	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 3.828

II MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario	
Pintura epoxica		$ 596.600	0,04	$ 23.864	
Catalizador		$ 76.700	0,04	$ 3.068	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
					$ 26.932

III TRANSPORTES

Material	Vol o peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor unitario	
Camion	0,3	36,2	0,23	1260	$ 3.147	

					$ -	
					$ -	
						$ 3.147

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor unitario	
Cuadrilla Jardineria	#########		$ 390.310,00	20	$ 19.516	
						$ 19.516

Total costo directo	$ 53.423