

JUNTA CENTRAL ELECTORAL

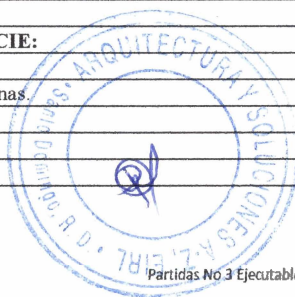
EXTENSION ALTURA PAÑOS DE VERJA PERIMETRAL Y CIERRE FRONTAL, SEDE CENTRAL

Nombre del Contratista:

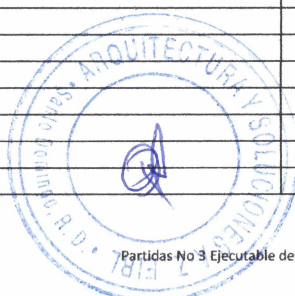
Fecha: 03 de JULIO del 2018

Localización: Santo Domingo Oeste, R.D.

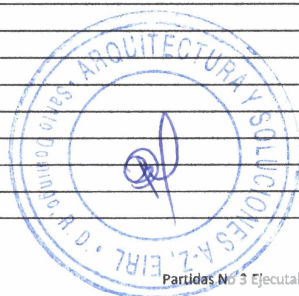
No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL RDS
1	GASTOS GENERALES:					
1.01	Replanteo general (Estación Total).	1.00	DÍA	11,000.00	11,000.00	
1.02	Corte perfil 3" x 3" en tope para extensión e instalación Capitel 4" x 4" x h=8".	62.00	UD	56.58	3,508.21	
1.03	Demolición muro curvo acceso peatonal.	1.01	M3	862.61	871.23	
1.04	Demolición área de acera para excavación zapata columna block de 8".	0.52	M3	862.61	448.56	
1.05	Demolición muro mampostería inserción columna block 8", paño área acceso	0.72	M3	862.61	621.08	
1.06	Demolición área capiteles y mechones de columna corta de bloques de 8".	2.00	UD	62.11	124.22	
1.07	Picado de muro para abertura de hueco e inserción de perfiles de 2" x 2" y 3" x 3".	2.50	M3	862.61	2,156.52	
1.08	Reposición de aceras	5.20	M2	808.53	4,204.37	
1.09	Reposición de muros mampostería	16.10	M2	1,113.31	17,924.24	
1.10	Reposición y acondicionamiento de losetas en área escalera peatonal zona descanso	1.00	PA	1,237.90	1,237.90	
1.11	Poda de árboles (4 Hombres Día	4.00	TNC	572.64	2,290.56	
1.12	Reposición de grama y tierra negra.	1.00	PA	3,575.00	3,575.00	
1.13	Andamios exteriores (movilizándolos).	250.00	M2	12.77	3,192.28	
1.14	Bote de escombros	2.00	VIAJE	2,300.64	4,601.27	
						55,755.44
2	MOVIMIENTO DE TIERRA EN:					
2.01	Excavación (Roca Dura) de zapata de columna block 8", (6 Ud.).	2.16	M3	901.91	1,948.12	
2.02	Excavación (Roca Dura) base muro mampostería	1.68	M3	901.91	1,515.21	
2.03	Remoción capa vegetal	4.05	M3	392.13	1,588.14	
2.04	Bote material excavado zanjas + abult.	9.86	M3	383.44	3,780.71	
2.05	Relleno de reposición	6.90	M3	186.80	1,288.92	
						10,121.10
3	HORMIGON ARMADO EN: ZAPATAS, CAPITALE Y MECHONES:					
3.01	Zapatas de columnas, en bloques de 8", 6 Ud., (0.90 x 0.80 x 0.30mts.).	1.30	M3	8,722.35	11,339.06	
3.02	Base hormigón 1:3:5 muro mampostería	1.68	M3	4,179.38	7,021.36	
3.03	Capiteles tipo I en columnas (8 Ud., 0.80 x 0.80mt. X 0.05mts., Ø3/8" a 0.10mt. A.D.).	8.00	UD	767.08	6,136.62	
3.04	Capiteles tipo II en columnas (8 Ud., 0.60 x 0.60mt. X 0.05mts., Ø3/8" a 0.10mt. A.D.).	8.00	UD	431.48	3,451.85	
3.05	Mechón hormigón entre capiteles, (0.40 x 0.40 x 0.30mts.).	8.00	UD	303.12	2,424.99	
						30,373.88
4	MUROS DE BLOQUES DE:					
4.01	Const. columnas bloques de 8", en forma de cajón, con serpentinas c/2 líneas de bloques horizontales y 5Ø de 3/8" verticales, con todos los huecos llenos, incluye violines en perfil tipo U de aluminio de 1/2" en las 4 caras.	6.00	UD	7,394.28	44,365.66	
4.02	Coronación columnas corta de bloques de 8", en Forma de cajón, con serpentinas c/2 líneas de bloques horizontales y 5 Ø de 3/8" verticales, con todos los huecos llenos, incluye violines en perfil tipo U de aluminio de 1/2" en las 4 caras (Incluye capiteles y mechón).	2.00	UD	8,464.48	16,928.96	
						61,294.62
5	TERMINACIÓND DE SUPERFICIE:					
5.01	Pañete en muros y columnas	86.10	M2	288.43	24,833.85	
5.02	Cantos en general en muros, y columnas.	139.90	M2	93.75	13,115.36	
5.03	Repello en muros mampostería.	8.61	M2	234.96	2,022.99	
						39,972.20
6	PORTAJE PORTONES:					



	Puertas acceso peatonal (Verja Frontal), 1.93Mt. C/U., 2.00UD.:				
6.01	Planchuela 1 1/2" x 1/4" x 20' 1.6mm. Galv.	18.00	UD	558.49	10,052.82
6.02	Barras redondas lisas Ø 5/8" x 20'.	10.00	UD	440.00	4,400.00
6.03	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20'. 1.6mm. Galv.	1.00	UD	1,145.36	1,145.36
6.04	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20'. 1.6mm. Galv.	2.00	UD	1,617.98	3,235.96
6.05	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20', 2.25mm. Galv. (Capitel)	1.00	UD	3,530.00	3,530.00
6.06	Tola de 4' x 8' x 1/16".	2.00	UD	1,420.87	2,841.75
6.07	Rueda cincada con base diam. 100 en V.	4.00	UD	500.00	2,000.00
6.08	Orejas (Portacandado) y candado 50mm., incluye mano de obra instalación v terminación.	2.00	UD	571.21	1,142.43
6.09	Guías (incluye instalación y terminación).	2.00	UD	668.48	1,336.95
6.10	Soldadura E-7018 x 118".	9.00	LBS	73.56	662.04
6.11	Disco de corte metal.	5.00	UD	222.00	1,110.00
6.12	Disco de pulir metal.	2.00	UD	120.00	240.00
6.13	Pintura industrial color gris.	1.00	GLS	1,118.00	1,118.00
6.14	Hoja de Segueta roja.	7.00	UD	40.00	280.00
6.15	FLEX-REX M-500.	1.00	GLS	764.00	764.00
6.16	Lija gruesa para FLEX-REX.	5.00	UD	61.00	305.00
6.17	Lija fina para FLEX-REX.	5.00	UD	61.00	305.00
6.18	Mano de obra pintura.	137.06	P2	6.78	929.63
6.19	Mano de obra corte de tola.	1.00	UD	56.58	56.58
6.20	Confección puertas peatonales.	2.00	UD	3,545.55	7,091.10
6.21	Instalación puertas peatonales.	2.00	UD	2,659.16	5,318.33
	Anclajes para sistema de rodaje de puerta acceso peatonal de hierro, L = 3.86M.L.:				47,864.95
6.22	Anclajes (Incluye Excavación, Hormigón 1:3:5 fijación angular, armadura de amarre 3/8", mano de obra anclaje y preparación de rodaje).	1.00	UD	3,030.37	3,030.37
	Portones entrada vehicular en H.G., Dimensión Total Entrada: 13.37Mts., 2.00UD. de 6.70Mts. C/U., H=3.30Mts.:				3,030.37
6.23	Planchuela 1 1/2" x 1/4" x 20' 1.6mm. Galv.	70.00	UD	558.49	39,094.30
6.24	Barras redondas lisas Ø 5/8" x 20'.	30.00	UD	440.00	13,200.00
6.25	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	5.00	UD	1,145.36	5,726.78
6.26	Perfil Cuad. 2" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	6.00	UD	1,253.56	7,521.37
6.27	Tola de 4' x 8' x 1/16".	7.00	UD	1,420.87	9,946.11
6.28	Soldadura E -7018 x 118".	28.00	LBS	73.56	2,059.68
6.29	Disco de corte metal.	14.00	UD	222.00	3,108.00
6.30	Disco de pulir metal.	6.00	UD	120.00	720.00
6.31	Pintura industrial color gris.	3.00	GLS	1,118.00	3,354.00
6.32	Thinner.	1.00	GLS	314.00	314.00
6.33	Hoja de Segueta roja.	18.00	UD	40.00	720.00
6.34	FLEX-REX M-500.	1.00	GLS	764.00	764.00
6.35	Lija gruesa para FLEX-REX.	16.00	UD	61.00	976.00
6.36	Lija fina para FLEX-REX.	16.00	UD	61.00	976.00
6.37	Ruedas cincada con base diam. 100 en V.	8.00	UD	500.00	4,000.00
6.38	Orejas (Portacandado) y candado 50mm., incluye mano de obra instalación y terminación.	2.00	UD	571.21	1,142.43
6.39	Guías (incluye instalación y terminación).	2.00	UD	668.48	1,336.95
6.40	Mano de obra pintura.	475.80	P2	6.78	3,227.17
6.41	Mano de obra corte de tola.	7.00	UD	56.58	396.09
6.42	Confección portones.	2.00	UD	9,858.29	19,716.58
6.43	Instalación portones.	2.00	UD	7,393.72	14,787.43
	Portones salida vehicular en H.G., Dimensión Total Entrada: 10.90Mts., 2.00UD. de 5.45Mts. C/U., H=3.30Mts.:				133,086.89
6.44	Planchuela 1 1/2" x 1/4" x 20' 1.6mm. Galv.	57.00	UD	558.49	31,833.93
6.45	Barras redondas lisas Ø 5/8" x 20'.	25.00	UD	440.00	11,000.00
6.46	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	5.00	UD	1,145.36	5,726.78
6.47	Perfil Cuad. 2" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	6.00	UD	1,253.56	7,521.37
6.48	Tola de 4' x 8' x 1/16".	6.00	UD	1,420.87	8,525.24
6.49	Soldadura E-7018 x 1/8".	23.00	LBS	73.56	1,691.88
6.50	Disco de corte metal.	12.00	UD	222.00	2,664.00
6.51	Disco de Pulir metal.	5.00	UD	120.00	600.00
6.52	Pintura industrial color gris.	3.00	GLS	1,118.00	3,354.00
6.53	Thinner.	1.00	GLS	314.00	314.00
6.54	Hoja de Segueta roja.	15.00	UD	40.00	600.00
6.55	FLEX-REX M-500.	1.00	GLS	764.00	764.00
6.56	Lija gruesa para FLEX-REX.	13.00	UD	61.00	793.00



6.57	Lija fina para FLEX-REX.	13.00	UD	61.00	793.00	
6.58	Ruedas cincada con base diam. 100 en V.	8.00	UD	500.00	4,000.00	
6.59	Orejas (Portacandado) y candado 50mm., incluye mano de obra instalación y terminación.	2.00	UD	571.21	1,142.43	
6.60	Guía (incluye instalación y terminación).	2.00	UD	668.48	1,336.95	
6.61	Mano de obra pintura.	300.00	P2	6.78	2,034.79	
6.62	Mano de obra corte de tola.	6.00	UD	56.58	339.50	
6.63	Confección portones.	2.00	UD	8,503.49	17,006.97	
6.64	Instalación portones.	2.00	UD	6,377.62	12,755.23	
	Anclajes para sistema de rodaje de 4 portones de hierro, L = 48.60M.L.:					114,797.07
6.65	Anclajes (Incluye Excavación, Hormigón 1:3:5 fijación angular, armadura de amarre @3/8", mano de obra anclaje y preparación de rodaje).	4.00	UD	9,538.60	38,154.39	
						38,154.39
	ESTRUCTURA METÁLICA EXTENSIÓN ALTURA PAÑOS DE VERJA:					
	Paños longitudinales verja. H=0.82Mts					
7.01	Planchuela 1 1/2" x 1/4" x 20' 1.6mm. Galv.	196.00	UD	558.49	109,464.04	
7.02	Barra redondas lisas Ø 5/8" x 20'.	148.00	UD	440.00	65,120.00	
7.03	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20'. 1.6mm. Galv.	22.00	UD	1,145.36	25,197.81	
7.04	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20'. 1.6mm. Galv.	7.00	UD	1,617.98	11,325.86	
7.05	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20'. 2.25mm. Galv. (Capitel)	2.00	UD	3,530.00	7,060.00	
7.06	Soldadura E -7018 x 118".	108.00	LBS	73.56	7,944.48	
7.07	Disco de corte metal.	69.00	UD	222.00	15,318.00	
7.08	Disco de pulir metal.	23.00	UD	120.00	2,760.00	
7.09	Pintura industrial color gris.	6.00	GLS	1,118.00	6,708.00	
7.10	Thinner.	2.00	GLS	314.00	628.00	
7.11	Hoja de Seguenta roja.	92.00	UD	40.00	3,680.00	
7.12	Mano de obra pintura.	1,755.82	P2	6.78	11,909.06	
7.13	Confección rejas extensión altura paños verja.	1.00	UD	53,423.05	53,423.05	
7.14	Instalación rejas extensión altura años verja.	1.00	UD	40,067.29	40,067.29	
						360,605.59
8	CONSTRUCCIÓN METÁLICA PAÑOS DE VERJA FRONTAL, 1) L=23.90MTS. Y 2) 25.80MTS. (4 PAÑOS FIJOS):					
8.01	Planchuela 1 1/2" x 1/4" x 20' 1.6mm. Galv.	165.00	UD	558.49	92,150.85	
8.02	Barras redondas lisas Ø 5/8" x 20'.	103.00	UD	440.00	45,320.00	
8.03	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20'. 1.6mm. Galv.	18.00	UD	1,145.36	20,616.39	
8.04	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20'. 1.6mm. Galv.	6.00	UD	1,617.98	9,707.88	
8.05	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20'. 2.25mm. Galv. (Capitel)	1.00	UD	3,530.00	3,530.00	
8.06	Soldadura E -7018 x 118".	82.00	LBS	73.56	6,031.92	
8.07	Disco de corte metal.	53.00	UD	222.00	11,766.00	
8.08	Disco de pulir metal.	18.00	UD	120.00	2,160.00	
8.09	Pintura industrial color gris.	5.00	GLS	1,118.00	5,590.00	
8.10	Thinner.	2.00	GLS	314.00	628.00	
8.11	Hoja de Seguenta roja.	71.00	UD	40.00	2,840.00	
8.12	Mano de obra pintura.	1,336.93	P2	6.78	9,067.89	
8.13	Confección rejas paños verja.	1.00	UD	41,881.79	41,881.79	
8.14	Instalación rejas paños verja.	1.00	UD	31,411.34	31,411.34	
						282,702.06
	CONSTRUCCIÓN METÁLICA PAÑOS DE VERJA ACCESO PEATONAL, 1) L=3.60MTS. Y 2) 3.54MTS. (2 PAÑOS FIJOS):					
9.01	Planchuela 1 1/2" x 1/4" x 20' 1.6mm. Galv.	26.00	UD	558.49	14,520.74	
9.02	Barras redondas lisas Ø 5/8" x 20'.	14.00	UD	440.00	6,160.00	
9.03	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20'. 1.6mm. Galv.	1.00	UD	1,145.36	1,145.36	
9.04	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20'. 1.6mm. Galv.	3.00	UD	1,617.98	4,853.94	
9.05	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20'. 2.25mm. Galv. (Capitel)	1.00	UD	3,530.00	3,530.00	
9.06	Soldadura E -7018 x 118".	12.00	LBS	73.56	882.72	
9.07	Disco de corte metal.	8.00	UD	222.00	1,776.00	
9.08	Disco de pulir metal.	3.00	UD	120.00	360.00	
9.09	Pintura industrial color gris.	1.00	GLS	1,118.00	1,118.00	
9.10	Hoja de Seguenta roja.	10.00	UD	40.00	400.00	
9.11	Mano de obra pintura.	192.07	P2	6.78	1,302.74	
9.12	Confección rejas paños verja.	1.00	UD	7,209.90	7,209.90	
9.13	Instalación rejas paños verja.	1.00	UD	5,407.43	5,407.43	
						48,666.83



10	PINTURA:					
10.01	Pintura acrílica mostaza especial JCE (Tucán)	86.10	M2	117.33	10,102.20	
10.02	Pintura acrílica marrón especial JCE (Tucán)	9.60	M2	117.33	1,126.38	
						11,228.58
11	MISCELANEOS:					
11.01	Limpieza de terminación (4 hombres/días)	4.00	TNC	572.64	2,290.56	
						2,290.56
SUB-TOTAL OBRA CIVIL						1,239,944.53

COSTOS INDIRECTOS:

Dirección Técnica	10.00%	123,994.45
Gastos Administrativos	2.00%	24,798.89
Seguros y Fianzas	4.35%	53,937.59
Transporte	1.50%	18,599.17
Ley 6-86	1.00%	12,399.45
Codia	0.10%	1,239.94
Imprevistos	5.00%	61,997.23
ITBIS (18% de Dirección Técnica + Gastos Administrativos)	18.00%	26,782.80

323,749.52

SUB-TOTAL GENERAL OBRA CIVIL	1,563,694.05
-------------------------------------	---------------------

	PRESUPUESTO ELECTRICO					
	ILUMINACION					
1	LAMPARAS TIPO FARO DARA MURO 120 VOLTIOS					
1.01	Lámpara sobre muro negra, referencia 73434, 120 Voltios.	1.00	UD	3,900.00	3,900.00	
1.02	Tape plástico Scotch 33-3M.	0.17	UD	342.13	58.16	
1.03	Curvas PVC de 3/4.	2.00	UD	5.99	11.99	
1.04	Tubo PVC SDR - 26 de 3/4 x 19 Pie	2.00	UD	133.89	267.78	
1.05	Cajas rectangulares 2 x 4 x 3/4 Pulg.	1.00	UD	33.62	33.62	
1.06	Alambre No.12 AWG tipo THW, Negro.	40.00	P.L.	6.71	268.40	
1.07	Alambre No.12 AWG tipo THW, Blanco.	40.00	P.L.	6.71	268.40	
1.08	Alambre No.12 AWG tipo THW, Verde.	40.00	P.L.	6.71	268.40	
1.09	Cajas octagonales U.S.	1.00	UD	40.50	40.50	
1.10	Bombillo de bajo consumo de 65 W. 120 V.	1.00	UD	151.00	151.00	
1.11	Contactor de 3 polo. 20 amp bobina 120 v.	0.17	UD	2,013.46	342.29	
1.12	Fotocelda	0.17	UD	195.00	33.15	
1.13	Caja de registro 6 x 6 x 4", Nema 3 R.	0.17	UD	197.04	33.50	
1.14	Base para fotocelda	0.17	UD	115.00	19.55	
1.15	Tapa ciega metálica 2 x 4".	1.00	UD	20.00	20.00	
1.16	Excavación y tapado de zanja.	7.37	M.L.	69.54	512.53	
1.17	Mano de Obra. (20 %)	1.00	UD	1,245.85	1,245.85	
	Sub - Total Lámparas sobre muro			7,475.12		
	Total Lámparas Tipo Faro sobre muro	6.00	UD	7,475.12	44,850.72	
						44,850.72
2	PANEL ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN.					
2.01	Panel de 12 circuitos, 3 PH, 600 V, Nema 3 R. G.E	1.00	UD	5,544.06	5,544.06	
2.02	Alambre de cobre No. 8, tipo THW, 600 V. Negro.	500.00	P.L.	14.49	7,245.00	
2.03	Alambre cobre No. 12, tipo THW, 600 V, color verde.	165.00	P.L.	6.71	1,107.15	
2.04	Alambre cobre No. 8. Tipo THW. 600 V. color blanco.	165.00	P.L.	14.49	2,390.85	
2.05	Breaker de 20 Amp., 1 polo, 250 V. G.E.	5.00	UD	255.00	1,275.00	
2.06	Breaker de 30 Amp., 1 PH, 250 V. G.E.	1.00	UD	260.00	260.00	
2.07	Tubo PVC SDR 26 de 1" x 19 Pie.	8.00	UD	190.50	1,524.00	
2.08	Curva PVC de 1".	2.00	UD	14.99	29.98	
2.09	Adaptador hembra PVC de 1".	2.00	UD	14.34	28.68	
2.10	Tubo flexible L.T. de 1"	10.00	PIE	78.47	784.70	
2.11	Conectores recto L.T. de 1"	4.00	UD	29.99	119.96	
2.12	Breaker trifásico, 40 amperes, 250 V. G.E.	1.00	UD	648.95	648.95	
2.13	Excavación y tapado de zanja.	44.20	M.L.	69.54	3,073.77	
2.14	Mano de Obra instalación panel eléctrico (20 %)	1.00	UD	4,806.42	4,806.42	
	Sub - Total Instalación Panel Eléctrico			28,838.52		
	Total Instalación Panel Eléctrico	1.00	UD	28,838.52	28,838.52	
						28,838.52
3	MOTO CRORREDIZO BXV- 1000, 24 VOLTIO EN KIT.					

3.01	Moto Corredizo hasta 1000 Kg	4.00	UD	22,656.00	90,624.00
	Tarjeta radiorreceptora 433.92 MHz	1.00			
	Fotocelda a superficie 10 m pareja	1.00			
	Lámpara intermitente 24V led	1.00			
	Moto Corredizo hasta 1000 Kg, 24V	1.00			
	Control remoto bicameral 433.92 MHz color gris	2.00			
3.02	Cremallera circada 22 x 22 modulo 4	28.00	UD	767.00	21,476.00
3.03	Tarjeta de funciones	4.00	UD	1,700.00	6,800.00
3.04	Instalación	4.00	UD	5,900.00	23,600.00
	Sub - Total Instalación Motores Puertas corredizas				
	Total Instalación Motores Puertas corredizas	1.00	UD		
					142,500.00
4	ALIMENTACION MOTORES PUERTAS CORREDIZAS:				
4.01	Tubo PVC SDR 26 de 314" x 19 Pie.	2.50	UD	133.89	334.73
4.02	Curva PVC de 1"	1.50	UD	14.99	22.49
4.03	Adaptador hembra PVC de 1/2"	1.00	UD	6.41	6.41
4.04	Tubo flexible L.T. de 1/2"	5.00	PL	40.00	200.00
4.05	Conectores recto L.T. de 1/2"	2.00	UD	14.99	29.98
4.06	Excavación y tapado de zanja.	13.90	ML	69.54	966.64
4.07	Caja de registro 6 x 6 x 4", nema 3R	1.00	UD	197.04	197.04
4.08	Alambre cobre No. 12 AWG tipo THW, negro	125.00	PL	6.71	838.75
4.09	Alambre cobre No. 12 AWG tipo THW, blanco	125.00	PL	6.71	838.75
4.10	Alambre cobre No. 12 AWG tipo THW, verde.	65.00	PL	6.71	436.15
4.11	Mano de Obra alimentación motores (20 %)	1.00	UD	774.19	774.19
	Sub - Total Instalación Motores Puertas corredizas			4,645.13	
	Total Instalación Motores Puertas corredizas	4.00	UD	4,645.13	18,580.52
					18,580.52
	SUB-TOTAL INSTALACION ELECTRICA				234,769.76

COSTOS INDIRECTOS:

Dirección Técnica	10.00%	23,476.98
Gastos Administrativos	2.00%	4,695.40
Seguros y Fianzas	4.35%	10,212.48
Transporte	1.50%	3,521.55
Ley 6-86	1.00%	2,347.70
Codia	0.10%	234.77
Imprevistos	5.00%	11,738.49
ITBIS (18% de Dirección Técnica + Gastos Administrativos)	18.00%	5,071.03

61,298.38

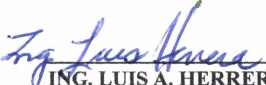
SUB-TOTAL GENERAL INSTALACION ELECTRICA

296,068.14

TOTAL GENERAL OBRA CIVIL Y ELECTRICO

1,859,762.19

Preparado por:


ING. LUIS A. HERRERA
Analista de Costos y Presupuestista

