



Junta Central Electoral
Garantía de Identidad y Democracia

UNIDAD DE REMODELACION Y SUPERVISION DE OBRAS, JCE.

Tel. (809) 531-1145, Sto.Dgo. Oeste.

Día	Mes	Año

RELACION DE PARTIDAS PRESUPUESTO CIVIL Y ELECTRICO SIN PRECIOS UNITARIOS
OBRA: EXTENSION ALTURA PAÑOS DE VERJA PERIMETRAL Y CIERRE FRONTAL, SEDE CENTRAL.

No.	Descripción	Cant.	UD.	Prec./Unit.	Valor	Sub-Total
1.-	Gastos Generales:					
1.1	Replanteo general (Estación Total).	1.00	Día		0.00	
1.2	Corte perfil 3" x 3" en tope para extensión e instalación Capitel 4" x 4" x h=8".	62.00	UD.		0.00	
1.3	Demolición muro curvo acceso peatonal.	1.01	M3		0.00	
1.4	Demolición área de acera para excavación zapata columna block de 8".	0.52	M3		0.00	
1.5	Demolición muro mampostería inserción columna block 8", paño área acceso.	0.72	M3		0.00	
1.6	Demolición área capiteles y mechones de columna corta de bloques de 8".	2.00	UD.		0.00	
1.7	Picado de muro para abertura de hueco e inserción de perfiles de 2" x 2" y 3" x 3".	2.50	M3		0.00	
1.8	Reposición de aceras.	5.20	M2		0.00	
1.9	Reposición de muros mampostería.	16.10	M2		0.00	
1.10	Reposición y acondicionamiento de losetas en área escalera peatonal zona descanso.	1.00	P.A.		0.00	
1.11	Poda de árboles (4 Hombres/Día).	4.00	TNC		0.00	
1.12	Reposición de grama y tierra negra.	1.00	P.A.		0.00	
1.13	Andamios exteriores (movilizándolos).	250.00	M2		0.00	
1.14	Bote de escombros.	2.00	Vje.		0.00	
						0.00
2.-	Movimiento de tierra en:					
2.1	Excavación (Roca Dura) de zapata de columna block 8", (6 Ud.).	2.16	M3		0.00	
2.2	Excavación (Roca Dura) base muro mampostería .	1.68	M3		0.00	
2.3	Remoción capa vegetal.	4.05	M3		0.00	
2.4	Bote material excavado zanjas + abult.	9.86	M3		0.00	
2.5	Relleno de reposición.	6.90	M3		0.00	
						0.00
3.-	Hormigón armado en: zapatas, capiteles y mechones:					
3.1	Zapatas de columnas, en bloques de 8", 6 Ud., (0.90 x 0.80 x 0.30mts.).	1.30	M3		0.00	
3.2	Base hormigón 1:3:5 muro mampostería.	1.68	M3		0.00	
3.3	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.		0.00	

3.4	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.		0.00	
3.5	Mechón hormigón entre capiteles, (0.40 x 0.40 x 0.30mts.).	8.00	UD.		0.00	
						0.00
4.-	Muros de bloques de:					
4.1	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.		0.00	
4.2	Coronación columnas corta de 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 (Incluye capiteles y mechón).	2.00	UD.		0.00	
						0.00
5.-	Terminación de superficie:					
5.1	Pañete en muros y columnas.	86.10	M2		0.00	
5.2	Cantos en general en muros, y columnas.	139.90	M.L.		0.00	
5.3	Repello en muros mampostería.	8.61	M2		0.00	
						0.00
6.-	Portaje y Portones:					
Puertas acceso peatonal (Verja Frontal), 1.93Mt. C/U., 2.00UD.:						
6.1	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	18.00	UD.		0.00	
6.2	Barras redondas lisas ø5/8" x 20'.	10.00	UD.		0.00	
6.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	1.00	UD.		0.00	
6.4	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	2.00	UD.		0.00	
6.5	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20', 2.25mm. Galv. (Capitel)	1.00	UD.		0.00	
6.6	Tola de 4' x 8' x 1/16".	2.00	UD.		0.00	
6.7	Ruedas cincada con base diam. 100 en V.	4.00	UD.		0.00	
6.8	Orejas (Portacandado) y candado 50mm., incluye mano de obra instalación y terminación.	2.00	UD.		0.00	
6.9	Guías (incluye instalación y terminación).	2.00	UD.		0.00	
6.10	Soldadura E-7018 x 1/8".	9.00	Libras		0.00	
6.11	Disco de corte metal.	5.00	UD.		0.00	
6.12	Disco de pulir metal.	2.00	UD.		0.00	
6.13	Pintura industrial color gris.	1.00	Gls.		0.00	
6.14	Hoja de Segueta roja.	7.00	UD.		0.00	
6.15	FLEX-REX M-500.	1.00	Gls.		0.00	
6.16	Lija gruesa para FLEX-REX.	5.00	UD.		0.00	
6.17	Lija fina para FLEX-REX.	5.00	UD.		0.00	
6.18	Mano de obra pintura.	137.06	P2		0.00	
6.19	Mano de obra corte de tola.	1.00	UD.		0.00	
6.20	Confección puertas peatonales.	2.00	UD.		0.00	
6.21	Instalación puertas peatonales.	2.00	UD.		0.00	
						0.00
Anclajes para sistema de rodaje de puerta acceso peatonal de hierro, L = 3.86M.L.:						

6.22	Anclajes (Incluye Excavación, Hormigón 1:3:5 fijación angular, armadura de amarre Ø3/8", mano de obra anclaje y preparación de rodaje).	1.00	UD.		0.00	
						0.00
Portones entrada vehicular en H.G., Dimensión Total Entrada: 13.37Mts., 2.00UD. de 6.70Mts. C/U., H=3.30Mts.:						
6.23	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	70.00	UD.		0.00	
6.24	Barras redondas lisas Ø5/8" x 20'.	30.00	UD.		0.00	
6.25	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	5.00	UD.		0.00	
6.26	Perfil Cuad. 2" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	6.00	UD.		0.00	
6.27	Tola de 4' x 8' x 1/16".	7.00	UD.		0.00	
6.28	Soldadura E-7018 x 1/8".	28.00	Libras		0.00	
6.29	Disco de corte metal.	14.00	UD.		0.00	
6.30	Disco de pulir metal.	6.00	UD.		0.00	
6.31	Pintura industrial color gris.	3.00	Gls.		0.00	
6.32	Thinner.	1.00	Gls.		0.00	
6.33	Hoja de Segueta roja.	18.00	UD.		0.00	
6.34	FLEX-REX M-500.	1.00	Gls.		0.00	
6.35	Lija gruesa para FLEX-REX.	16.00	UD.		0.00	
6.36	Lija fina para FLEX-REX.	16.00	UD.		0.00	
6.37	Ruedas cincada con base diam. 100 en V.	8.00	UD.		0.00	
6.38	Orejas (Portacandado) y candado 50mm., incluye mano de obra instalación y terminación.	2.00	UD.		0.00	
6.39	Guías (incluye instalación y terminación).	2.00	UD.		0.00	
6.40	Mano de obra pintura.	475.80	P2		0.00	
6.41	Mano de obra corte de tola.	7.00	UD.		0.00	
6.42	Confección portones.	2.00	UD.		0.00	
6.43	Instalación portones.	2.00	UD.		0.00	
						0.00
Portones salida vehicular en H.G., Dimensión Total Entrada: 10.90Mts., 2.00UD. de 5.45Mts. C/U., H=3.30Mts.:						
6.44	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	57.00	UD.		0.00	
6.45	Barras redondas lisas Ø5/8" x 20'.	25.00	UD.		0.00	
6.46	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	5.00	UD.		0.00	
6.47	Perfil Cuad. 2" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	6.00	UD.		0.00	
6.48	Tola de 4' x 8' x 1/16".	6.00	UD.		0.00	
6.49	Soldadura E-7018 x 1/8".	23.00	Libras		0.00	
6.50	Disco de corte metal.	12.00	UD.		0.00	
6.51	Disco de pulir metal.	5.00	UD.		0.00	
6.52	Pintura industrial color gris.	3.00	Gls.		0.00	
6.53	Thinner.	1.00	Gls.		0.00	
6.54	Hoja de Segueta roja.	15.00	UD.		0.00	
6.55	FLEX-REX M-500.	1.00	Gls.		0.00	
6.56	Lija gruesa para FLEX-REX.	13.00	UD.		0.00	
6.57	Lija fina para FLEX-REX.	13.00	UD.		0.00	
6.58	Ruedas cincada con base diam. 100 en V.	8.00	UD.		0.00	
6.59	Orejas (Portacandado) y candado 50mm., incluye mano de obra instalación y terminación.	2.00	UD.		0.00	
6.60	Guías (incluye instalación y terminación).	2.00	UD.		0.00	
6.61	Mano de obra pintura.	300.00	P2		0.00	
6.62	Mano de obra corte de tola.	6.00	UD.		0.00	

RF

11/2

6.63	Confección portones.	2.00	UD.		0.00	
6.64	Instalación portones.	2.00	UD.		0.00	
						0.00
Anclajes para sistema de rodaje de 4 portones de hierro, L = 48.60M.L.:						
6.65	Anclajes (Incluye Excavación, Hormigón 1:3:5 fijación angular, armadura de amarre Ø3/8", mano de obra anclaje y preparación de rodaje).	4.00	UD.		0.00	
						0.00
7.-	Estructura Metálica Extensión Altura Paños de Verja:					
Paños longitudinales verja, H=0.82Mts:						
7.1	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	196.00	UD.		0.00	
7.2	Barras redondas lisas Ø5/8" x 20'.	148.00	UD.		0.00	
7.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	22.00	UD.		0.00	
7.4	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	7.00	UD.		0.00	
7.5	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20', 2.25mm. Galv. (Capitel)	2.00	UD.		0.00	
7.6	Soldadura E-7018 x 1/8".	108.00	Libras		0.00	
7.7	Disco de corte metal.	69.00	UD.		0.00	
7.8	Disco de pulir metal.	23.00	UD.		0.00	
7.9	Pintura industrial color gris.	6.00	Gls.		0.00	
7.10	Thinner.	2.00	Gls.		0.00	
7.11	Hoja de Segueta roja.	92.00	UD.		0.00	
7.12	Mano de obra pintura.	1,755.82	P2		0.00	
7.13	Confección rejas extensión altura paños verja.	1.00	UD.		0.00	
7.14	Instalación rejas extensión altura paños verja.	1.00	UD.		0.00	
						0.00
8.-	Construcción Metálica Paños de Verja Frontal, 1) L=23.90Mts. y 2) 25.80Mts. (4 Paños Fijos):					
8.1	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	165.00	UD.		0.00	
8.2	Barras redondas lisas Ø5/8" x 20'.	103.00	UD.		0.00	
8.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	18.00	UD.		0.00	
8.4	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	6.00	UD.		0.00	
8.5	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20', 2.25mm. Galv. (Capitel)	1.00	UD.		0.00	
8.6	Soldadura E-7018 x 1/8".	82.00	Libras		0.00	
8.7	Disco de corte metal.	53.00	UD.		0.00	
8.8	Disco de pulir metal.	18.00	UD.		0.00	
8.9	Pintura industrial color gris.	5.00	Gls.		0.00	
8.10	Thinner.	2.00	Gls.		0.00	
8.11	Hoja de Segueta roja.	71.00	UD.		0.00	
8.12	Mano de obra pintura.	1,336.93	P2		0.00	
8.13	Confección rejas paños verja.	1.00	UD.		0.00	
8.14	Instalación rejas paños verja.	1.00	UD.		0.00	
						0.00
9.-	Construcción Metálica Paños de Verja Acceso Peatonal, 1) L=3.60Mts. y 2) 3.54Mts. (2 Paños Fijos):					
9.1	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	26.00	UD.		0.00	
9.2	Barras redondas lisas Ø5/8" x 20'.	14.00	UD.		0.00	
9.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	1.00	UD.		0.00	
9.4	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	3.00	UD.		0.00	
9.5	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20', 2.25mm. Galv. (Capitel)	1.00	UD.		0.00	
9.6	Soldadura E-7018 x 1/8".	12.00	Libras		0.00	
9.7	Disco de corte metal.	8.00	UD.		0.00	

9.8	Disco de pulir metal.	3.00	UD.		0.00	
9.9	Pintura industrial color gris.	1.00	Gls.		0.00	
9.10	Hoja de Segueta roja.	10.00	UD.		0.00	
9.11	Mano de obra pintura.	192.07	P2		0.00	
9.12	Confección rejas paños verja.	1.00	UD.		0.00	
9.13	Instalación rejas paños verja.	1.00	UD.		0.00	
						0.00
10.-	Pintura:					
10.1	Pintura Acrílica Mostaza Especial JCE (Tucán).	86.10	M2		0.00	
10.2	Pintura Acrílica Marrón Especial JCE (Tucán).	9.60	M2		0.00	
						0.00
11.-	Misceláneos:					
11.1	Limpieza de terminación (4 Hombres/Día).	4.00	TNC		0.00	
						0.00
SUB-TOTAL OBRAS CIVILES:						RD\$0.00
Costos Indirectos:						
1.-	Dirección Técnica.	10.0	%		0.00	
2.-	Gastos Administrativos.	2.0	%		0.00	
3.-	Seguros y Fianzas.	4.35	%		0.00	
4.-	Transporte.	1.5	%		0.00	
5.-	Ley 6-86.	1.0	%		0.00	
6.-	Codia.	0.1	%		0.00	
7.-	Imprevistos.	5.0	%		0.00	
8.-	Itbis (18.0% de Dirección Técnica + Gastos Administrativos).				0.00	
SUB-TOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRA CIVIL:						RD\$0.00
TOTAL OBRA CIVIL:						RD\$0.00

PRESUPUESTO ELECTRICO

ILUMINACION						
12.-	Lámparas Tipo Faro para Muro 120 Voltios.					
12.1	Lámpara sobre muro negra, referencia 73434, 120 Voltios.	1.00	UD.		0.00	
12.2	Tape plástico Scotch 33-3M.	0.17	UD.		0.00	
12.3	Curvas PVC de 3/4.	2.00	UD.		0.00	
12.4	Tubo PVC SDR - 26 de 3/4 x 19 Pie	2.00	UD.		0.00	
12.5	Cajas rectangulares 2 x 4 x 3/4 Pulg.	1.00	UD.		0.00	
12.6	Alambre No.12 AWG tipo THW, Negro.	40.00	P.L.		0.00	
12.7	Alambre No.12 AWG tipo THW, Blanco.	40.00	P.L.		0.00	
12.8	Alambre No.12 AWG tipo THW, Verde.	40.00	P.L.		0.00	
12.9	Cajas octagonales U.S.	1.00	UD.		0.00	
12.10	Bombillo de bajo consumo-de 65 W, 120 V.	1.00	UD.		0.00	
12.11	Contactor de 3 polo, 20 amp. Bobina 120 v.	0.17	UD.		0.00	
12.12	Fotocelda.	0.17	UD.		0.00	
12.13	Caja de registro 6 x 6 x 4", Nema 3 R.	0.17	UD.		0.00	
12.14	Base para fotocelda	0.17	UD.		0.00	
12.15	Tapa ciega metálica 2 x 4".	1.00	UD.		0.00	
12.16	Excavacion y tapado de zanja.	7.37	M. L.		0.00	

R2g



12.17	Mano de Obra. (20 %)				0.00	
Sub-Total Lámparas sobre Muro.					0.00	
Total Lámparas Tipo Faro sobre Muro.		6.00	UD.		0.00	0.00
13.-	Panel Eléctrico de Protección.					
13.1	Panel de 12 circuitos, 3 PH, 600 V, Nema 3 R. G.E	1.00	UD.		0.00	
13.2	Alambre de cobre No. 8, tipo THW, 600 V. Negro.	500.00	P.L.		0.00	
13.3	Alambre cobre No. 12 , tipo THW, 600 V, color verde.	165.00	P. L		0.00	
13.4	Alambre cobre No. 8 ,tipo THW, 600 V, color blanco.	165.00	P.L.		0.00	
13.5	Breaker de 20 Amp., 1 polo, 250 V. G.E.	5.00	UD.		0.00	
13.6	Breaker de 30 Amp. 1 PH, 250 V, G.E.	1.00	UD.		0.00	
13.7	Tubo PVC SDR 26 de 1 " x 19 Pie.	8.00	UD.		0.00	
13.8	Curva PVC de 1 ".	2.00	UD.		0.00	
13.9	Adaptador hembra PVC de 1"	2.00	UD.		0.00	
13.10	Tubo flexible L.T. de 1"	10.00	Pie		0.00	
13.11	Conectores recto L. T. de 1"	4.00	UD.		0.00	
13.12	Breaker trifásico, 40 amperes, 250V, G.E.	1.00	UD.		0.00	
13.13	Excavacion y tapado de zanja.	44.20	M. L.		0.00	
13.14	Mano de obra Instalación Panel Eléctrico. (20%)	1.00	UD.		0.00	
Sub- total Instalación Panel Eléct.					0.00	
Total Instalación Panel Eléctrico.		1.00	UD.		0.00	0.00
MOTORES PARA PUERTAS CORREDIZAS.						
14.-	Motor Corredizo BXV- 1000, 24 Voltio en Kit.					
14.1	Kit motor corredizo hasta 1000 Kg.	4.00	UD.		0.00	
	Tarjeta radioreceptora 433.92 Mhz.	1.00	UD.	-	-	
	Fotocelda a superficie 10 Mt. pareja.	1.00	UD.	-	-	
	Lámpara intermitente 24 V Led.	1.00	UD.	-	-	
	Motor corredizo hasta 1000 Kg, 24 V.	1.00	UD.	-	-	
	Control remoto bicameral 433.92 Mhz. color gris.	2.00	UD.	-	-	
14.2	Cremallera cincada 22 x 22 modulo 4.	28.00	UD.		0.00	
14.3	Tarjeta de funciones.	4.00	UD.		0.00	
14.4	Instalación.	4.00	UD.		0.00	
Sub-Total Instalación Motores Puertas Corredizas.					0.00	
Total Instalación Motores Puertas Corredizas.		1.00	UD.		0.00	0.00
15.-	ALIMENTACION MOTORES PUERTAS CORREDIZAS.					
15.1	Tubo PVC SDR 26 de 3/4" x 19 Pie.	2.50	UD.		0.00	
15.2	Curva PVC de 3/4 ".	1.50	UD.		0.00	
15.3	Adaptador hembra PVC de 1/2"	1.00	UD.		0.00	
15.4	Tubo flexible L.T. de 1/2"	5.00	Pie		0.00	
15.5	Conectores recto L. T. de 1/2"	2.00	UD.		0.00	
15.6	Excavación y tapado de zanja.	13.90	M. L.		0.00	
15.7	Caja de registro 6 x 6 x 4", Nema 3 R	1.00	UD.		0	
15.8	Alambre No.12 AWG tipo THW, Negro.	125.00	P.L.		0.00	
15.9	Alambre No.12 AWG tipo THW, Blanco.	125.00	P.L.		0.00	
15.10	Alambre No.12 AWG tipo THW, Verde.	65.00	P.L.		0.00	
15.11	Mano de obra alimentación motores. (20%)	1.00	UD.		0.00	
Sub-Total Alimentación Puertas Corredizas.					0.00	
Total Instalación Motores Puertas Corredizas.		4.00	UD.		0.00	0.00
SUB-TOTAL OBRA ELECTRICO:						RD\$0.00

Costos Indirectos:					
1.-	Dirección Técnica.	10.0	%	0.00	
2.-	Gastos Administrativos.	2.0	%	0.00	
3.-	Seguros y Fianzas.	4.35	%	0.00	
4.-	Transporte.	1.5	%	0.00	
5.-	Ley 6-86.	1.0	%	0.00	
6.-	Codia.	0.1	%	0.00	
7.-	Imprevistos.	5.0	%	0.00	
8.-	Itbis (18.0% de Dirección Técnica + Gastos Administrativos).			0.00	
SUB-TOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRA ELECTRICO:				RD\$0.00	
TOTAL OBRA ELECTRICO:				RD\$0.00	

TOTAL GENERAL OBRA CIVIL Y ELECTRICO:				RD\$0.00	
---------------------------------------	--	--	--	----------	--

NOTA:

A: ESTOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A FLUCTUACIONES EN LOS PRECIOS QUE PUEDA EXISTIR EN EL MERCADO.

PREPARADO PARTE OBRA CIVIL POR:


ING. CELESTINO PEREZ
 Colegiatura 3547
 Ingeniero Civil



REVISADO Y APROBADO PARTE OBRA CIVIL Y ELECTRICA POR:


ING. RAFAEL D. PEREZ PEREZ
 Colegiatura 9350
 Ing. Civil, Ing. Industrial e Ing. Sanitario
 ENCARGADO



Junta Central Electoral
Garantía de Identidad y Democracia

UNIDAD DE REMODELACION Y SUPERVISION DE OBRAS, JCE.

Tel. (809) 531-1145, Sto.Dgo. Oeste.

Día	Mes	Año
15	05	2018

PRESUPUESTO OBRAS CIVILES

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

No.	Descripción	Cant.	UD.	Prec./Unit.	Valor	Sub-Total
1.-	Gastos Generales:					
1.1	Replanteo general (Estación Total).	1.00	Día	6,950.00	6,950.00	
1.2	Corte perfil 3" x 3" en tope para extensión e instalación Capitel 4" x 4" x h=8".	62.00	UD.	80.00	4,960.00	
1.3	Demolición muro curvo acceso peatonal.	1.01	M3	358.21	361.79	
1.4	Demolición área de acera para excavación zapata columna block de 8".	0.52	M3	1,253.74	651.94	
1.5	Demolición muro mampostería inserción columna block 8", paño área acceso.	0.72	M3	358.21	257.91	
1.6	Demolición área capiteles y mechones de columna corta de bloques de 8".	2.00	UD.	150.00	300.00	
1.7	Picado de muro para abertura de hueco e inserción de perfiles de 2" x 2" y 3" x 3".	2.50	M3	358.21	895.53	
1.8	Reposición de aceras.	5.20	M2	901.96	4,690.19	
1.9	Reposición de muros mampostería.	16.10	M2	1,359.76	21,892.14	
1.10	Reposición y acondicionamiento de losetas en área escalera peatonal zona descanso.	1.00	P.A.	1,500.00	1,500.00	
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	P.A.	3,500.00	3,500.00	
1.13	Andamios exteriores (movilizándolos).	250.00	M2	20.39	5,097.50	
1.14	Bote de escombros.	2.00	Vje.	2,500.00	5,000.00	
						58,347.56
2.-	Movimiento de tierra en:					
2.1	Excavación (Roca Dura) de zapata de columna block 8", (6 Ud.).	2.16	M3	1,193.00	2,576.88	
2.2	Excavación (Roca Dura) base muro mampostería .	1.68	M3	1,193.00	2,004.24	
2.3	Remoción capa vegetal.	4.05	M3	422.22	1,709.99	
2.4	Bote material excavado zanjas + abult.	9.86	M3	595.40	5,870.64	
2.5	Relleno de reposición.	6.90	M3	293.21	2,023.15	
						14,184.90
3.-	Hormigón armado en: zapatas, capiteles y mechones:					
3.1	Zapatas de columnas, en bloques de 8", 6 Ud., (0.90 x 0.80 x 0.30mts.).	1.30	M3	7,154.55	9,300.92	
3.2	Base hormigón 1:3:5 muro mampostería.	1.68	M3	4,574.95	7,685.92	
3.3	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.	994.02	7,952.16	

3.4	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.	718.89	5,751.12	
3.5	Mechón hormigón entre capiteles, (0.40 x 0.40 x 0.30mts.).	8.00	UD.	220.00	1,760.00	
						32,450.11
4.-	Muros de bloques de:					
4.1	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.	9,371.75	56,230.50	
4.2	Coronación columnas corta de 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 (Incluye capiteles y mechón).	2.00	UD.	6,531.82	13,063.64	
						69,294.14
5.-	Terminación de superficie:					
5.1	Pañete en muros y columnas.	86.10	M2	322.42	27,760.36	
5.2	Cantos en general en muros, y columnas.	139.90	M.L.	124.58	17,428.74	
5.3	Repello en muros mampostería.	8.61	M2	378.51	3,258.97	
						48,448.08
6.-	Portaje y Portones:					
Puertas acceso peatonal (Verja Frontal), 1.93Mt. C/U., 2.00UD.:						
6.1	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	18.00	UD.	600.00	10,800.00	
6.2	Barras redondas lisas ø5/8" x 20'.	10.00	UD.	425.00	4,250.00	
6.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	1.00	UD.	1,000.00	1,000.00	
6.4	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	2.00	UD.	1,500.00	3,000.00	
6.5	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20', 2.25mm. Galv. (Capitel)	1.00	UD.	2,900.00	2,900.00	
6.6	Tola de 4' x 8' x 1/16".	2.00	UD.	1,600.00	3,200.00	
6.7	Ruedas cincada con base diam. 100 en V.	4.00	UD.	1,200.00	4,800.00	
6.8	Orejas (Portacandado) y candado 50mm., incluye mano de obra instalación y terminación.	2.00	UD.	1,500.00	3,000.00	
6.9	Guías (incluye instalación y terminación).	2.00	UD.	3,220.00	6,440.00	
6.10	Soldadura E-7018 x 1/8".	9.00	Libras	80.00	720.00	
6.11	Disco de corte metal.	5.00	UD.	225.00	1,125.00	
6.12	Disco de pulir metal.	2.00	UD.	275.00	550.00	
6.13	Pintura industrial color gris.	1.00	Gls.	1,200.00	1,200.00	
6.14	Hoja de Segueta roja.	7.00	UD.	38.00	266.00	
6.15	FLEX-REX M-500.	1.00	Gls.	880.00	880.00	
6.16	Lija gruesa para FLEX-REX.	5.00	UD.	15.85	79.25	
6.17	Lija fina para FLEX-REX.	5.00	UD.	15.85	79.25	
6.18	Mano de obra pintura.	137.06	P2	13.16	1,803.71	
6.19	Mano de obra corte de tola.	1.00	UD.	475.00	475.00	
6.20	Confección puertas peatonales.	2.00	UD.	9,313.64	18,627.28	
6.21	Instalación puertas peatonales.	2.00	UD.	5,588.19	11,176.37	
						76,371.86
Anclajes para sistema de rodaje de puerta acceso peatonal de hierro, L = 3.86M.L.:						

6.22	Anclajes (Incluye Excavación, Hormigón 1:3:5 fijación angular, armadura de amarre Ø3/8", mano de obra anclaje y preparación de rodaje).	1.00	UD.	3,000.00	3,000.00	
						3,000.00
Portones entrada vehicular en H.G., Dimensión Total Entrada: 13.37Mts., 2.00UD. de 6.70Mts. C/U., H=3.30Mts.:						
6.23	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	70.00	UD.	600.00	42,000.00	
6.24	Barras redondas lisas Ø5/8" x 20'.	30.00	UD.	425.00	12,750.00	
6.25	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	5.00	UD.	1,000.00	5,000.00	
6.26	Perfil Cuad. 2" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	6.00	UD.	1,350.00	8,100.00	
6.27	Tola de 4' x 8' x 1/16".	7.00	UD.	1,600.00	11,200.00	
6.28	Soldadura E-7018 x 1/8".	28.00	Libras	80.00	2,240.00	
6.29	Disco de corte metal.	14.00	UD.	225.00	3,150.00	
6.30	Disco de pulir metal.	6.00	UD.	275.00	1,650.00	
6.31	Pintura industrial color gris.	3.00	Gls.	1,200.00	3,600.00	
6.32	Thinner.	1.00	Gls.	768.18	768.18	
6.33	Hoja de Segueta roja.	18.00	UD.	38.00	684.00	
6.34	FLEX-REX M-500.	1.00	Gls.	880.00	880.00	
6.35	Lija gruesa para FLEX-REX.	16.00	UD.	15.85	253.60	
6.36	Lija fina para FLEX-REX.	16.00	UD.	15.85	253.60	
6.37	Ruedas cincada con base diam. 100 en V.	8.00	UD.	1,200.00	9,600.00	
6.38	Orejas (Portacandado) y candado 50mm., incluye mano de obra instalación y terminación.	2.00	UD.	1,500.00	3,000.00	
6.39	Guías (incluye instalación y terminación).	2.00	UD.	3,220.00	6,440.00	
6.40	Mano de obra pintura.	475.80	P2	13.16	6,261.53	
6.41	Mano de obra corte de tola.	7.00	UD.	475.00	3,325.00	
6.42	Confección portones.	2.00	UD.	24,231.18	48,462.36	
6.43	Instalación portones.	2.00	UD.	14,538.71	29,077.42	
						198,695.69
Portones salida vehicular en H.G., Dimensión Total Entrada: 10.90Mts., 2.00UD. de 5.45Mts. C/U., H=3.30Mts.:						
6.44	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	57.00	UD.	600.00	34,200.00	
6.45	Barras redondas lisas Ø5/8" x 20'.	25.00	UD.	425.00	10,625.00	
6.46	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	5.00	UD.	1,000.00	5,000.00	
6.47	Perfil Cuad. 2" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	6.00	UD.	1,350.00	8,100.00	
6.48	Tola de 4' x 8' x 1/16".	6.00	UD.	1,600.00	9,600.00	
6.49	Soldadura E-7018 x 1/8".	23.00	Libras	80.00	1,840.00	
6.50	Disco de corte metal.	12.00	UD.	225.00	2,700.00	
6.51	Disco de pulir metal.	5.00	UD.	275.00	1,375.00	
6.52	Pintura industrial color gris.	3.00	Gls.	1,200.00	3,600.00	
6.53	Thinner.	1.00	Gls.	768.18	768.18	
6.54	Hoja de Segueta roja.	15.00	UD.	38.00	570.00	
6.55	FLEX-REX M-500.	1.00	Gls.	880.00	880.00	
6.56	Lija gruesa para FLEX-REX.	13.00	UD.	15.85	206.05	
6.57	Lija fina para FLEX-REX.	13.00	UD.	15.85	206.05	
6.58	Ruedas cincada con base diam. 100 en V.	8.00	UD.	1,200.00	9,600.00	
6.59	Orejas (Portacandado) y candado 50mm., incluye mano de obra instalación y terminación.	2.00	UD.	1,500.00	3,000.00	
6.60	Guías (incluye instalación y terminación).	2.00	UD.	3,220.00	6,440.00	
6.61	Mano de obra pintura.	300.00	P2	13.16	3,948.00	
6.62	Mano de obra corte de tola.	6.00	UD.	475.00	2,850.00	

6.63	Confección portones.	2.00	UD.	21,101.66	42,203.31	
6.64	Instalación portones.	2.00	UD.	12,660.99	25,321.99	
						173,033.58
Anclajes para sistema de rodaje de 4 portones de hierro, L = 48.60M.L.:						
6.65	Anclajes (Incluye Excavación, Hormigón 1:3:5 fijación angular, armadura de amarre Ø3/8", mano de obra anclaje y preparación de rodaje).	4.00	UD.	7,779.32	31,117.28	
						31,117.28
7.-	Estructura Metálica Extensión Altura Paños de Verja:					
Paños longitudinales verja, H=0.82Mts:						
7.1	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	196.00	UD.	600.00	117,600.00	
7.2	Barras redondas lisas Ø5/8" x 20'.	148.00	UD.	425.00	62,900.00	
7.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	22.00	UD.	1,000.00	22,000.00	
7.4	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	7.00	UD.	1,500.00	10,500.00	
7.5	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20', 2.25mm. Galv. (Capitel)	2.00	UD.	2,900.00	5,800.00	
7.6	Soldadura E-7018 x 1/8".	108.00	Libras	80.00	8,640.00	
7.7	Disco de corte metal.	69.00	UD.	225.00	15,525.00	
7.8	Disco de pulir metal.	23.00	UD.	275.00	6,325.00	
7.9	Pintura industrial color gris.	6.00	Gls.	1,200.00	7,200.00	
7.10	Thinner.	2.00	Gls.	768.18	1,536.36	
7.11	Hoja de Segueta roja.	92.00	UD.	38.00	3,496.00	
7.12	Mano de obra pintura.	1,755.82	P2	7.67	13,467.14	
7.13	Confección rejas extensión altura paños verja.	1.00	UD.	54,997.90	54,997.90	
7.14	Instalación rejas extensión altura paños verja.	1.00	UD.	32,998.74	32,998.74	
						362,986.14
8.-	Construcción Metálica Paños de Verja Frontal, 1) L=23.90Mts. y 2) 25.80Mts. (4 Paños Fijos):					
8.1	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	165.00	UD.	600.00	99,000.00	
8.2	Barras redondas lisas Ø5/8" x 20'.	103.00	UD.	425.00	43,775.00	
8.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	18.00	UD.	1,000.00	18,000.00	
8.4	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	6.00	UD.	1,500.00	9,000.00	
8.5	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20', 2.25mm. Galv. (Capitel)	1.00	UD.	2,900.00	2,900.00	
8.6	Soldadura E-7018 x 1/8".	82.00	Libras	80.00	6,560.00	
8.7	Disco de corte metal.	53.00	UD.	225.00	11,925.00	
8.8	Disco de pulir metal.	18.00	UD.	275.00	4,950.00	
8.9	Pintura industrial color gris.	5.00	Gls.	1,200.00	6,000.00	
8.10	Thinner.	2.00	Gls.	768.18	1,536.36	
8.11	Hoja de Segueta roja.	71.00	UD.	38.00	2,698.00	
8.12	Mano de obra pintura.	1,336.93	P2	7.67	10,254.25	
8.13	Confección rejas paños verja.	1.00	UD.	43,319.72	43,319.72	
8.14	Instalación rejas paños verja.	1.00	UD.	25,991.83	25,991.83	
						285,910.17
9.-	Construcción Metálica Paños de Verja Acceso Peatonal, 1) L=3.60Mts. y 2) 3.54Mts. (2 Paños Fijos):					
9.1	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	26.00	UD.	600.00	15,600.00	
9.2	Barras redondas lisas Ø5/8" x 20'.	14.00	UD.	425.00	5,950.00	
9.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	1.00	UD.	1,000.00	1,000.00	
9.4	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	3.00	UD.	1,500.00	4,500.00	
9.5	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20', 2.25mm. Galv. (Capitel)	1.00	UD.	2,900.00	2,900.00	
9.6	Soldadura E-7018 x 1/8".	12.00	Libras	80.00	960.00	
9.7	Disco de corte metal.	8.00	UD.	225.00	1,800.00	

9.8	Disco de pulir metal.	3.00	UD.	275.00	825.00	
9.9	Pintura industrial color gris.	1.00	Gls.	1,200.00	1,200.00	
9.10	Hoja de Seguenta roja.	10.00	UD.	38.00	380.00	
9.11	Mano de obra pintura.	192.07	P2	7.67	1,473.18	
9.12	Confección rejas paños verja.	1.00	UD.	7,317.64	7,317.64	
9.13	Instalación rejas paños verja.	1.00	UD.	4,390.58	4,390.58	
						48,296.39
10.-	Pintura:					
10.1	Pintura Acrílica Mostaza Especial JCE (Tucán).	86.10	M2	167.11	14,388.17	
10.2	Pintura Acrílica Marrón Especial JCE (Tucán).	9.60	M2	167.11	1,604.26	
						15,992.43
11.-	Misceláneos:					
11.1	Limpieza de terminación (4 Hombres/Día).	4.00	TNC	572.64	2,290.56	
						2,290.56
SUB-TOTAL OBRAS CIVILES:						RD\$1,420,418.89
Costos Indirectos:						
1.-	Dirección Técnica.	10.0	%		142,041.89	
2.-	Gastos Administrativos.	2.0	%		28,408.38	
3.-	Seguros y Fianzas.	4.35	%		61,788.22	
4.-	Transporte.	1.5	%		21,306.28	
5.-	Ley 6-86.	1.0	%		14,204.19	
6.-	Codia.	0.1	%		1,420.42	
7.-	Imprevistos.	5.0	%		71,020.94	
8.-	Itbis (18.0% de Dirección Técnica + Gastos Administrativos).				30,681.05	
SUB-TOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRA CIVIL:						RD\$370,871.37
TOTAL OBRA CIVIL:						RD\$1,791,290.27

PRESUPUESTO ELECTRICO

ILUMINACION						
12.-	Lámparas Tipo Faro para Muro 120 Voltios.					
12.1	Lámpara sobre muro negra, referencia 73434, 120 Voltios.	1.00	UD.	4,020.24	4,020.24	
12.2	Tape plástico Scotch 33-3M.	0.17	UD.	371.70	63.19	
12.3	Curvas PVC de 3/4.	2.00	UD.	9.00	18.00	
12.4	Tubo PVC SDR - 26 de 3/4 x 19 Pie	2.00	UD.	118.00	236.00	
12.5	Cajas rectangulares 2 x 4 x 3/4 Pulg.	1.00	UD.	35.00	35.00	
12.6	Alambre No.12 AWG tipo THW, Negro.	40.00	P.L.	8.85	354.00	
12.7	Alambre No.12 AWG tipo THW, Blanco.	40.00	P.L.	8.85	354.00	
12.8	Alambre No.12 AWG tipo THW, Verde.	40.00	P.L.	8.85	354.00	
12.9	Cajas octagonales U.S.	1.00	UD.	35.00	35.00	
12.10	Bombillo de bajo consumo de 65 W, 120 V.	1.00	UD.	180.00	180.00	
12.11	Contactor de 3 polo, 20 amp. Bobina 120 v.	0.17	UD.	580.00	98.60	
12.12	Fotocelda.	0.17	UD.	190.00	32.30	
12.13	Caja de registro 6 x 6 x 4", Nema 3 R.	0.17	UD.	328.04	55.77	
12.14	Base para fotocelda	0.17	UD.	150.00	25.50	
12.15	Tapa ciega metálica 2 x 4".	1.00	UD.	18.00	18.00	
12.16	Excavacion y tapado de zanja.	7.37	M. L.	95.00	700.15	

12.17	Mano de Obra. (20 %)			1,315.95	1,315.95	
Sub-Total Lámparas sobre Muro.				7,895.69		
Total Lámparas Tipo Faro sobre Muro.		6.00	UD.	7,895.69		47,374.17
13.-	Panel Eléctrico de Protección.					
13.1	Panel de 12 circuitos, 3 PH, 600 V, Nema 3 R. G.E	1.00	UD.	10,030.00	10,030.00	
13.2	Alambre de cobre No. 8, tipo THW, 600 V. Negro.	500.00	P.L.	19.77	9,885.00	
13.3	Alambre cobre No. 12, tipo THW, 600 V, color verde.	165.00	P. L	8.85	1,460.25	
13.4	Alambre cobre No. 8, tipo THW, 600 V, color blanco.	165.00	P.L.	19.77	3,262.05	
13.5	Breaker de 20 Amp., 1 polo, 250 V. G.E.	5.00	UD.	250.77	1,253.85	
13.6	Breaker de 30 Amp. 1 PH, 250 V, G.E.	1.00	UD.	250.77	250.77	
13.7	Tubo PVC SDR 26 de 1" x 19 Pie.	8.00	UD.	209.25	1,674.00	
13.8	Curva PVC de 1".	2.00	UD.	14.00	28.00	
13.9	Adaptador hembra PVC de 1"	2.00	UD.	15.00	30.00	
13.10	Tubo flexible L.T. de 1"	10.00	Pie	55.00	550.00	
13.11	Conectores recto L. T. de 1"	4.00	UD.	81.42	325.68	
13.12	Breaker trifásico, 40 amperes, 250V, G.E.	1.00	UD.	3,200.00	3,200.00	
13.13	Excavacion y tapado de zanja.	44.20	M. L.	95.00	4,199.00	
13.14	Mano de obra Instalación Panel Eléctrico.{20% }	1.00	UD.	7,229.72	7,229.72	
Sub- total Instalación Panel Eléct.				43,378.32		
Total Instalación Panel Eléctrico.		1.00	UD.	43,378.32		43,378.32
MOTORES PARA PUERTAS CORREDIZAS.						
14.-	Motor Corredizo BXV- 1000, 24 Voltio en Kit.					
14.1	Kit motor corredizo hasta 1000 Kg.	4.00	UD.	22,460.63	89,842.52	
	Tarjeta radioreceptora 433.92 Mhz.	1.00	-	-	-	
	Fotocelda a superficie 10 Mt. pareja.	1.00	-	-	-	
	Lámpara intermitente 24 V Led.	1.00	-	-	-	
	Motor corredizo hasta 1000 Kg, 24 V.	1.00	-	-	-	
	Control remoto bicameral 433.92 Mhz. color gris.	2.00	-	-	-	
14.2	Cremallera cincada 22 x 22 modulo 4.	28.00	UD.	734.20	20,557.60	
14.3	Tarjeta de funciones.	4.00	UD.	1,700.00	6,800.00	
14.4	Instalación.	4.00	UD.	5,900.00	23,600.00	
Sub-Total Instalación Motores Puertas Corredizas.				140,800.12		
Total Instalación Motores Puertas Corredizas.		1.00	UD.	140,800.12		140,800.12
15.-	ALIMENTACION MOTORES PUERTAS CORREDIZAS.					
15.1	Tubo PVC SDR 26 de 3/4" x 19 Pie.	2.50	UD.	136.88	342.20	
15.2	Curva PVC de 3/4".	1.50	UD.	9.00	13.50	
15.3	Adaptador hembra PVC de 1/2"	1.00	UD.	8.00	8.00	
15.4	Tubo flexible L.T. de 1/2"	5.00	Pie	29.21	146.05	
15.5	Conectores recto L. T. de 1/2"	2.00	UD.	39.52	79.04	
15.6	Excavación y tapado de zanja.	13.90	M. L.	95.00	1,320.50	
15.7	Caja de registro 6 x 6 x 4", Nema 3 R	1	UD.	328.04	328.04	
15.8	Alambre No.12 AWG tipo THW, Negro.	125.00	P.L.	8.85	1,106.25	
15.9	Alambre No.12 AWG tipo THW, Blanco.	125.00	P.L.	8.85	1,106.25	
15.10	Alambre No.12 AWG tipo THW, Verde.	65.00	P.L.	8.85	575.25	
15.11	Mano de obra alimentación motores.{20% }	1.00	UD.	1,005.02	1,005.02	
Sub-Total Alimentación Puertas Corredizas.				6,030.10		
Total Instalación Motores Puertas Corredizas.		4.00	UD.	6,030.10		24,120.38
SUB-TOTAL OBRA ELECTRICO:					RD\$255,672.99	

Costos Indirectos:					
1.-	Dirección Técnica.	10.0	%	25,567.30	
2.-	Gastos Administrativos.	2.0	%	5,113.46	
3.-	Seguros y Fianzas.	4.35	%	11,121.78	
4.-	Transporte.	1.5	%	3,835.09	
5.-	Ley 6-86.	1.0	%	2,556.73	
6.-	Codia.	0.1	%	255.67	
7.-	Imprevistos.	5.0	%	12,783.65	
8.-	Itbis (18.0% de Dirección Técnica + Gastos Administrativos).			5,522.54	
SUB-TOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRA ELECTRICO:					RD\$66,756.22
TOTAL OBRA ELECTRICO:					RD\$322,429.21
TOTAL GENERAL OBRA CIVIL Y ELECTRICO:					RD\$2,113,719.48

NOTA:

A: ESTOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A FLUCTUACIONES EN LOS PRECIOS QUE PUEDA EXISTIR EN EL MERCADO.

PREPARADO PARTE OBRA CIVIL POR:

ING. CELESTINO PEREZ
Colegiatura 3547
Ingeniero Civil



REVISADO Y APROBADO PARTE OBRA CIVIL Y ELECTRICA POR:

ING. RAFAEL D. PEREZ PEREZ
Colegiatura 9350

Ing. Civil, Ing. Industrial e Ing. Sanitario
ENCARGADO