



Junta Central Electoral
Garantía de Identidad y Democracia



Ingeniería y Arquitectura
CONSTRUCCIONES EN GENERAL

UNIDAD DE REMODELACION Y SUPERVISION DE OBRAS, JCE.

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

INGENIERIA Y ARQUITECTURA SRL.

RNC 101-200-121

Av. Romulo Betancourt No. 549, Santo Domingo, D.N.

Tel. 809-701-6345

Día	Mes	Año
4	7	2018

RELACION DE PARTIDAS PRESUPUESTO CIVIL Y ELECTRICO

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

No.	Descripción	Cantidad	UD.	Prec./Unit.	Valor
1.-	Gastos Generales:				
1.1	Replanteo general (Estación Total).	1.00	DIA	6,500.00	6,500.00
1.2	Corte perfil 3" x 3" en tope para extensión e instalación Capitel 4" x 4" x h=8".	62.00	UD	75.00	4,650.00
1.3	Demolición muro curvo acceso peatonal.	1.01	M3	350.00	353.50
1.4	Demolición área de acera para excavación zapata 0.52 M3 0.00 columna block de 8".	0.52	M3	1,200.00	624.00
1.5	Demolición muro mampostería inserción columna block 8", paño área acceso.	0.72	M3	350.00	252.00
1.6	Demolición área capiteles y mechones de columna corta de bloques de 8".	2.00	UD	160.00	320.00
1.7	Picado de muro para abertura de hueco e inserción de perfiles de 2" x 2" y 3" x 3".	2.50	M3	350.00	875.00
1.8	Reposición de aceras	5.20	M2	875.00	4,550.00
1.9	Reposición de muros mampostería	16.10	M2	1,300.00	20,930.00
1.10	Reposición y acondicionamiento de losetas en área escalera peatonal zona descanso.	1.00	P.A.	1,400.00	1,400.00
1.11	Poda de árboles (4 Hombres/Día).	4.00	TNC	570.00	2,280.00
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	28.00	7,000.00
1.14	Bote de escombros.	2.00	VJE	2,500.00	5,000.00
					58,234.50
2.-	Movimiento de tierra en:				
2.1	Excavación (Roca Dura) de zapata de columna block 8", (6 Ud.).	2.16	M3	1,200.00	2,592.00
2.2	Excavación (Roca Dura) base muro mampostería	1.68	M3	1,200.00	2,016.00
2.3	Remoción capa vegetal.	4.05	M3	420.00	1,701.00
2.4	Bote material excavado zanjas + abult.	9.86	M3	600.00	5,916.00
2.5	Relleno de reposición.	6.90	M3	290.00	2,001.00
					14,226.00
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	6,900.00	8,970.00
3.2	Base hormigón 1:3:5 muro mampostería	1.68	M3	4,490.00	7,543.20
3.3	Capiteles tipo I en columnas (8 Ud., 0.80 x 0.80mt. X 0.05mts., 03/8" a 0.10mt. A.D.).	8.00	UD	900.00	7,200.00
3.4	Capiteles tipo II en columnas (8 Ud., 0.60 x 0.60mt. X 0.05mts., 03/8" a 0.10mt. A.D.).	8.00	UD	700.00	5,600.00
3.5	Mechón hormigón entre capiteles, (0.40 x 0.40 x 0.30mts.).	8.00	UD	210.00	1,680.00
					30,993.20
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 50 de 318" verticales, con todos los huecos llenos, incluye violines en perfil tipo U de aluminio de 112" en las 4 caras.	6.00	UD	9,200.00	55,200.00
4.2	Foronación columnas corta de bloques de 8", en Forma de cajón, con serpentinas c/2 líneas de bloques horizontales y 50 de 318" verticales, con todos los huecos llenos, incluye violines en perfil tipo U de Aluminio de 112" en las 4 caras (Incluye capiteles y Mechón).	2.00	UD	6,300.00	12,600.00
					67,800.00
5.-	Terminación de superficie:				
5.1	Pañete en muros y columnas.	86.10	M2	310.00	26,691.00
5.2	Cantos en general en muros, y columnas	139.90	M.L.	120.00	16,788.00
5.3	Repello en muros mampostería.	8.61	M2	339.00	2,918.79
					46,397.79
6.-	Portajes y Portones:				
	Puertas acceso peatonal (Verja Frontal), 1.93Mt. C/U., 2.00UD.:				
6.1	Planchuela 1/8" x 1/4" x 20' 1.6mm. Galv.	18.00	UD	690.00	12,420.00
6.2	Barras redondas lisas 0518" x 20'.	10.00	UD	540.00	5,400.00
6.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20'. 1.6mm. Galv	1.00	UD	1,100.00	1,100.00
6.4	Perfi Cuad. 3" x 3" x 20'. 1.6mm. Galv.	2.00	UD	1,700.00	3,400.00
6.5	Perfi Cuad. 4" x 4" x 20', 2.25mm. Galv. (Capitel)	1.00	UD	3,650.00	3,650.00
6.6	Tolade 4' x 8' x 1/16"	2.00	UD	1,700.00	3,400.00
6.7	Ruedas cincada con base diam. 100 en V.	4.00	UD	1,120.00	4,480.00
6.8	Orejas (Portacandado) y candado 50mm., incluye mano de obra instalación v terminación.	2.00	UD	1,300.00	2,600.00
6.9	Guías (incluye instalación y terminación).	2.00	UD	3,100.00	6,200.00
6.10	Soldadura E-7018 x 118"	9.00	Libras	80.00	720.00
6.11	Disco de corte metal.	5.00	UD	210.00	1,050.00
6.12	Disco de pulir metal.	2.00	UD	260.00	520.00
6.13	Pintura industrial color gris.	1.00	Gls.	1,130.00	1,130.00
6.14	Hoja de Segueta roja.	7.00	UD	55.00	385.00
6.15	FLEX-REX M-500.	1.00	Gls.	870.00	870.00
6.16	Lija gruesa para FLEX-REX.	5.00	UD	22.00	110.00
6.17	Lija Fina para FLEX-REX.	5.00	UD	22.00	110.00

6.18	Mano de obra pintura	137.06	p2	13.00	1,781.78
6.19	Mano de obra corte de tola.	1.00	UD	460.00	460.00
6.20	Confección puertas peatonales	2.00	UD	8,900.00	17,800.00
6.21	Instalación puertas peatonales.	2.00	UD	5,400.00	10,800.00
					78,386.78
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 03/8", 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 1%" x 114" x 20', 1.6mm. Galv.	70.00	UD	665.00	46,550.00
6.24	Barras redondas lisas 05/8" x 20'.	30.00	UD	540.00	16,200.00
6.25	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	5.00	UD	1,250.00	6,250.00
6.26	Perfil Cuad. 2" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	6.00	UD	1,500.00	9,000.00
6.27	Tola de 4' x 8' x 1/16".	7.00	UD	1,700.00	11,900.00
6.28	Soldadura E -7018 x 118".	28.00	Libras	80.00	2,240.00
6.29	Disco de corte metal.	14.00	UD	210.00	2,940.00
6.30	Disco de pulir metal.	6.00	UD	260.00	1,560.00
6.31	Pintura industrial color gris.	3.00	gls	1,130.00	3,390.00
6.32	Thinner.	1.00	gls	745.00	745.00
6.33	Hoja de Segueta roja.	18.00	UD	55.00	990.00
6.34	FLEX-REX M-500.	1.00	gls	870.00	870.00
6.35	Lija gruesa para FLEX-REX.	16.00	UD	22.00	352.00
6.36	Lija fina para FLEX-REX.	16.00	UD	22.00	352.00
6.37	Ruedas cincada con base diam. 100 en V.	8.00	UD	1,120.00	8,960.00
6.38	Orejas (Portacandado) y candado 50mm., incluye mano de obra instalación y terminación.	2.00	UD	1,300.00	2,600.00
6.39	Guías (incluye instalación y terminación).	2.00	UD	3,100.00	6,200.00
6.40	Mano de obra pintura.	475.80	P2	10.00	4,758.00
6.41	Mano de obra corte de tola.	7.00	UD	460.00	3,220.00
6.42	Confección portones	2.00	UD	21,400.00	42,800.00
6.43	Instalación portones	2.00	UD	13,700.00	27,400.00
					199,277.00
Portones salida vehicular en H.G., Dimensión Total Entrada: 10.90Mts., 2.00UD. de 5.45Mts. C/U., H=3.30Mts.:					
6.44	Planchuela 1%" x 114" x 20', 1.6mm. Galv.	70.00	UD	693.00	48,510.00
6.45	Barras redondas lisas @5/8" x 20'.	30.00	UD	540.00	16,200.00
6.46	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	5.00	UD	1,250.00	6,250.00
6.47	Perfil Cuad. 2" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	6.00	UD	1,500.00	9,000.00
6.48	Tola de 4' x 8' x 1/16".	7.00	UD	1,700.00	11,900.00
6.49	Soldadura E-7018 x 1/8".	28.00	Libras	80.00	2,240.00
6.50	Disco de corte metal.	14.00	UD	210.00	2,940.00
6.51	Disco de pulir metal	6.00	UD	260.00	1,560.00
6.52	Pintura industrial color gris.	3.00	gls	1,130.00	3,390.00
6.53	Thinner	1.00	gls	745.00	745.00
6.54	Hoja de Segueta roja.	18.00	UD	55.00	990.00
6.55	FLEX-REX M-500.	1.00	gls	870.00	870.00

6.56	Lija gruesa para FLEX-REX.	16.00	UD	22.00	352.00
6.57	Lija fina para FLEX-REX. .	16.00	UD	22.00	352.00
6.58	Ruedas cincada con base diam. 100 en V.	8.00	UD	1,300.00	10,400.00
6.59	Orejas (Portacandado) y candado 50mm., incluye mano de obra instalación y terminación.	2.00	UD	1,300.00	2,600.00
6.60	Guías (in cluve instalación v terminación).	2.00	UD	3,100.00	6,200.00
6.61	Mano de obra pintura.	475.80	P2	10.00	4,758.00
6.62	Mano de obra corte de tola	7.00	UD	460.00	3,220.00
6.63	Confección portones.	2.00	UD	20,100.00	40,200.00
6.64	Instalación portones.	2.00	UD	11,900.00	23,800.00
					196,477.00
	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 @3/8", mano de obra anclaje y preparación de rodaje).	4.00	UD	7,500.00	30,000.00
					30,000.00

7.-	Estructura Metálica Extensión Altura Paños de Verja:				
	Paños longitudinales verja. H=0.82Mts:				
7.1	Planchuela 1%" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	196.00	UD	693.00	135,828.00
7.2	Barras redondas lisas a5/8" x 20'.	148.00	UD	540.00	79,920.00
7.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20'. 1.6mm. Galv.	22.00	UD	1,250.00	27,500.00
7.4	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20'. 1.6mm. Galv	7.00	UD	1,700.00	11,900.00
7.5	PerfCuad. 4" x 4" x 20'. 2.25mm. Galv. (Capitel)	2.00	UD	3,650.00	7,300.00
7.6	Soldadura E -7018 x 118".	108.00	Libras	80.00	8,640.00
7.7	Disco de corte metal	69.00	UD	210.00	14,490.00
7.8	Disco de pulir metal	23.00	UD	260.00	5,980.00
7.9	Pintura industrial color gris.	6.00	Gls	1,130.00	6,780.00
7.10	Thinner	2.00	Gls	745.00	1,490.00
7.11	Hoja de Segueta roja.	92.00	UD	55.00	5,060.00
7.12	Mano de obra pintura.	1755.82	P2	10.00	17,558.20
7.13	Confección rejas extensión altura paños verja.	1.00	UD	49,900.00	49,900.00
7.14	Instalación rejas extensión altura años verja	1.00	UD	30,500.00	30,500.00
					402,846.20
8.-	(Construcción Metálica Paños de Verja Frontal, 1) L=23.90Mts. y 2) 25.80Mts. (4 Paños Fijos):				
8.1	Planchuela 1%" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	165.00	UD	690.00	113,850.00
8.2	Barras redondas lisas a5/8" x 20'.	103.00	UD	540.00	55,620.00
8.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20'. 1.6mm. Galv.	18.00	UD	1,250.00	22,500.00
8.4	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20'. 1.6mm. Galv	6.00	UD	1,700.00	10,200.00
8.5	PerfCuad. 4" x 4" x 20'. 2.25mm. Galv. (Capitel)	1.00	UD	3,650.00	3,650.00
8.6	Soldadura E -7018 x 118".	82.00	Libras	80.00	6,560.00
8.7	Disco de corte metal	53.00	UD	210.00	11,130.00
8.8	Disco de pulir metal	18.00	UD	260.00	4,680.00
8.9	Pintura industrial color gris.	5.00	Gls	1,130.00	5,650.00
8.10	Thinner	2.00	Gls	745.00	1,490.00
8.11	Hoja de Segueta roja.	71.00	UD	55.00	3,905.00
8.12	Mano de obra pintura.	1336.93	P2	10.00	13,369.30

8.13	Confección rejas paños verja.	1.00	UD	41,200.00	41,200.00
8.14	Instalación rejas paños verja	1.00	UD	24,300.00	24,300.00
					318,104.30
9.-	Construcción Metálica Paños de Verja Acceso Peatonal, 1) L=3.60Mts. y 2) 3.54Mts. (2 Paños Fijos):				
9.1	Planchuela 1%" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	26.00	UD	693.00	18,018.00
9.2	Barras redondas lisas a5/8" x 20'.	14.00	UD	540.00	7,560.00
9.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20'. 1.6mm. Galv.	1.00	UD	1,250.00	1,250.00
9.4	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20'. 1.6mm. Galv	3.00	UD	1,700.00	5,100.00
9.5	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20'. 2.25mm. Galv. (Capitel)	1.00	UD	3,650.00	3,650.00
9.6	Soldadura E -7018 x 118".	12.00	libras	80.00	960.00
9.7	Disco de corte metal	8.00	UD	210.00	1,680.00
9.8	Disco de pulir metal	3.00	UD	260.00	780.00
9.9	Pintura industrial color gris.	1.00	Gls	1,130.00	1,130.00
9.10	Hoja de Segueeta roja.	10.00	UD	55.00	550.00
9.11	Mano de obra pintura.	192.07	P2	10.00	1,920.70
9.12	Confección rejas paños verja.	1.00	UD	6,900.00	6,900.00
9.13	Instalación rejas paños verja	1.00	UD	3,900.00	3,900.00
					53,398.70
10.-	Pintura:				
10.1	Pintura acrílica mostaza especial JCE (Tucan)	86.10	M2	160.00	13,776.00
10.2	Pintura acrílica marron especial JCE (Tucan)	9.60	M2	160.00	1,536.00
					15,312.00
11.-	Miscelaneos:				
11.1	Limpieza de terminacion (4 Hombres /Dia)	4	TNC	540.00	2,160.00
					2,160.00
SUB-TOTAL OBRAS CIVILES :					1,516,613.47
Costos Indirectos:					
1.-	Dirección Técnica.	10.00	%		151,661.35
2.-	Gastos Administrativos.	2.00	%		30,332.27
3.-	Seguros y Fianzas.	4.35	%		65,972.69
4.-	Transporte.	1.50	%		22,749.20
5.-	Ley 6-86.	1.00	%		15,166.13
6.-	Codia.	0.10	%		1,516.61
7.-	Imprevistos.	5.00	%		75,830.67
8.-	Itbis (18.0% de Dirección Técnica + Gastos Administrativos).				32,758.85
SUB-TOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRA CIVIL					395,987.78
TOTAL OBRA CIVIL				RD\$	1,912,601.25

PRESUPUESTO ELECTRICO

ILUMINACION					
12.-	Lamparas Tipo Faro Dara Muro 120 Voltios.				
12.1	Lámpara sobre muro negra, referencia 73434, 120 Voltios.	1.00	UD	3,740.00	3,740.00

12.2	Tape plás tico Scotch 33-3M.	0.17	UD	350.00	59.50
12.3	Curvas PVC de 314.	2.00	UD	8.50	17.00
12.4	Tubo PVC SDR - 26 de 314 x 19 Pie	2.00	UD	110.00	220.00
12.5	Cajas rectángulares 2 x 4 x 314 Pulg.	1.00	UD	33.00	33.00
12.6	Alambre No.12 AWG tipo THW, Negro.	40.00	P.L.	8.30	332.00
12.7	Alambre No.12 AWG tipo THW, Blanco.	40.00	P.L.	8.30	332.00
12.8	Alambre No.12 AWG tipo THW, Verde	40.00	P.L.	8.30	332.00
12.9	cajas octagonales U.S.	1.00	UD	33.00	33.00
12.10	Bombillo de bajo consumo.de 65 W. 120 V.	1.00	UD	170.00	170.00
12.11	Contactador de 3 polo. 20 am~Bobina 120 v.	0.17	UD	540.00	91.80
12.12	Fotocelda	0.17	UD	180.00	30.60
12.13	Caja de registro 6 x 6 x 4", Nema 3 R.	0.17	UD	305.00	51.85
12.14	Base para fotocelda	0.17	UD	140.00	23.80
12.15	Tapa ciega metálica 2 x 4".	1.00	UD	16.50	16.50
12.16	Excavacion y tapado de zania.	7.37	M.L.	90.00	663.30
12.17	Mano de Obra. (20 %)	1.00		1,229.27	1,229.27
				Sub-Total Lámparas sobre muro	7,375.62
Total Lámparas Tipo Faro sobre Muro		6.00	UD	7,375.62	44,253.72
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.	18.00	9,000.00
13.3	Alambre cobre No. 12, tipo THW, 600 V, color verde.	165.00	P.L.	8.60	1,419.00
13.4	Alambre cobre No. 8 .ti~ToH W. 600 V. color blanco	165.00	P.L.	19.10	3,151.50
13.5	Breaker de 20 Amp., 1p olo, 250 V. G.E.	5.00	UD	240.00	1,200.00
13.6	Breaker de 30 Amp. 1 PH, 250 V, G.E.	1.00	UD	240.00	240.00
13.7	Tubo PV C SDR 26 de 1 " x 19 Pie.	8.00	UD	200.00	1,600.00
13.8	Curva PV C de 1 ".	2.00	UD	13.00	26.00
13.9	Adaptador Hembra PVC de 1"	2.00	UD	14.00	28.00
13.10	Tubo Flexible L.T de 1"	10.00	Pie	52.00	520.00
13.11	Conectores recto L.T. de 1"	4.00	UD	78.00	312.00
13.12	Breaker trifasico, 40 amperes , 250V, G.E.	1.00	UD	3,100.00	3,100.00
13.13	Excavacion y tapado zanja	44.20	M.L.	90.00	3,978.00
13.14	Mano de obra Instalacion Panel Electrico (20%)	1.00	UD	6,920.90	6,920.90
				Sub-Total Instalacion Panel Electrico	
Total Instalacion Panel Electrico		1.00	UD	41,525.40	41,525.40
14- Motor Corredizo BXV- 1000, 24 Voltio en Kit.					
14.1	Kit Motor corredizo hasta 1000 kg	4.00	UD	21,900.00	87,600.00
	Tarjeta radioreceptora 433.92 Mhz	1.00	UD		-
	Fotocelda a superficie 10 Mt. Pareja	1.00	UD		-
	Lampara intermitente 24 V Led	1.00	UD		-
	Motor Corredizo 1000 Kg, 24 V.	1.00	UD		-
	Control remoto bicameral 433.92 Mhz, color gris	2.00	UD		-
14.2	Cremallera cincada 22x22 modulo 4.	28.00	UD	725.00	20,300.00
14.3	Tarjeta de funciones	4.00	UD	1,650.00	6,600.00
14.4	Instalacion	4.00	UD	5,750.00	23,000.00
				Sub-Total Instalación Motores Puertas Corredizas	
Total Instalación Motores Puertas Corredizas		1.00	UD	137,500.00	137,500.00

15.-	ALIMENTACION MOTORES PUERTAS CORREDIZAS.				
15.1	Tubo PVC SDR 26 de 314" x 19 Pie.	2.50	UD	130.00	325.00
15.2	Curva PVC de 3/4"	1.50	UD	8.00	12.00
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	27.00	135.00
15.5	Conectores recto L.T. de 1/2"	2.00	UD	38.00	76.00
15.6	Excavacion y tapado zanja	13.90	M.L.	92.00	1,278.80
15.7	Caja de registro 6x6x4", Nema 3R	1.00	UD	320.00	320.00
15.8	Alambre No. 12 AWG tipo THW, Negro	125.00	P.L.	8.70	1,087.50
15.9	Alambre N o.12 AWG tipo THW, Blanco	125.00	P.L.	8.70	1,087.50
15.10	Alambre N o.12 AWG tipo THW, Verde.	65.00	P.L.	8.70	565.50
15.11	Mano de obra alimentación motores. (20%)	1.00	UD	976.06	976.06
Sub-Total Alimentacion Puertas Corredizas					5,871.36
Total Instalacion Motores Puertas Corredizas		4.00	UD.		23,485.44
SUB-TOTAL OBRA ELECTRICO : RD\$					246,764.56
Costos Indirectos:					
1.-	Dirección Técnica.	10.00	%		24,676.46
2.-	Gastos Administrativos.	2.00	%		4,935.29
3.-	Seguros y Fianzas.	4.35	%		10,734.26
4.-	Transporte.	1.50	%		3,701.47
5.-	Ley 6-86.	1.00	%		2,467.65
6.-	Codia.	0.10	%		246.76
7.-	Imprevistos.	5.00	%		12,338.23
8.-	Itbis (18.0% de Dirección Técnica + Gastos Administrativos).				5,330.11
SUB-TOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRA ELECTRICO					64,430.23
TOTAL OBRA ELECTRICO					RD\$ 311,194.79
TOTAL GENERAL OBRA CIVIL Y ELECTRICO					RD\$ 2,223,796.03

PREPARADO POR:

M. V. V. V.

