

**Proyecto:** EXTENSION ALTURA PAÑOS DE VERJA PERIMETRAL Y CIERRE FRONTAL, SEDE CENTRAL (JCE)



4 de julio de 2018  
Santo Domingo, Rep. Dominicana.

**CONSTRUCTORA RETRO, S.R.L."**

PRESUPUESTO						
ITEM	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. RD\$	Valor Total	Sub-Total
1.-	<b>Gastos Generales</b>					
1.1	Replanteo general (Estación Total)	1	día	RD\$ 5,700.00	RD\$ 5,700.00	
1.2	Corte perfil 3"x3" en tope para extensión e instalación capitel 4"x4" x h=8	62	Und.	RD\$ 78.00	RD\$ 4,836.00	
1.3	Demolición muro curvo acceso peatonal	1.01	m3	RD\$ 340.00	RD\$ 343.40	
1.4	Demolición área de acera para excavación de zapata columna de block de 8".	0.52	m3	RD\$ 1,250.00	RD\$ 650.00	
1.5	Demolición muro mampostería inserción columna block 8", pano area acceso	0.72	m3	RD\$ 340.00	RD\$ 244.80	
1.6	Demolición area capiteles y mechones de columna corta de bloques de 8".	2	Und.	RD\$ 150.00	RD\$ 300.00	
1.7	Picado de muro para abertura de hueco e inserción de perfiles de 2"x2" y 3"x3".	2.5	m3	RD\$ 340.00	RD\$ 850.00	
1.8	Reposicion de aceras	5.2	m2	RD\$ 852.57	RD\$ 4,433.36	
1.9	Reposicion de muros mamposteria	16.1	m2	RD\$ 1,300.00	RD\$ 20,930.00	
1.1	reposicion y acondicionamiento de losetas en area escaera peatonal zona descanso.	1	P.A.	RD\$ 2,000.00	RD\$ 2,000.00	
1.11	Poda de arboles (4 hombres/Dia)	4	TNC	RD\$ 600.00	RD\$ 2,400.00	
1.12	Reposicion de grama y tierra	1	P.A.	RD\$ 2,000.00	RD\$ 2,000.00	
1.13	Andamios exteriores (Movilizandolos)	250	m2	RD\$ 30.00	RD\$ 7,500.00	
1.14	Bote de escombros	2	Vje.	RD\$ 1,800.00	RD\$ 3,600.00	
						<b>RD\$ 55,787.56</b>
2.-	<b>Movimiento de tierra en:</b>					
2.1	Excavacion de (Roca Dura) de zapata de columna de block de 8". (6 Ud.)	2.16	M3	RD\$ 1,200.00	RD\$ 2,592.00	
2.2	Excavacion de (Roca Dura) Base muro mamposteria.	1.68	M3	RD\$ 1,200.00	RD\$ 2,016.00	
2.3	Remocion capa vegetal	4.05	M3	RD\$ 400.00	RD\$ 1,620.00	
2.4	Bote material excavada zanjas + abult.	9.86	M3	RD\$ 360.00	RD\$ 3,549.60	
2.5	Relleno reposicion	6.9	M3	RD\$ 296.58	RD\$ 2,046.40	
						<b>RD\$ 11,824.00</b>
3.-	<b>Hormigon armado en: zapatas, capiteles y mechones:</b>					
3.1	Zapatas de columnas, en bloques de 8", 6 ud., (0.90 x0.80 x 0.30mts.).	1.3	M3	RD\$ 8,597.22	RD\$ 11,176.39	

3.2	Base hormigon 1:3:5 muro mamposteria.	1.68	M3	RD\$ 4,500.00	RD\$ 7,560.00	
3.3	Capiteles tipo I en columnas (8 Ud., 0.80 x 080mt. X 0.05mts., #3/8" a 0.1mt. A.D.).	8	UD.	RD\$ 990.00	RD\$ 7,920.00	
3.4	Capiteles tipo I en columnas (8 Ud., 0.80 x 080mt. X 0.05mts., #3/8" a 0.1mt. A.D.).	8	UD.	RD\$ 700.00	RD\$ 5,600.00	
3.5	Mechon hormigon entre capiteles, (0.40 x 0.40 x 0.30mts.).	8	UD.	RD\$ 220.00	RD\$ 1,760.00	
						RD\$ 34,016.39
<b>4.-</b>	<b>Muro de bloques de:</b>					
4.1	Const. columnas bloques de 8", en forma de cajon, con serpentinas c/2 lfneas de bloques horizontales y 50 de 3/8" verticales, con todos las huecos llenos, incluye violines en perfil tipo U de aluminio de 1/2" en las 4 caras.	6	UD.	RD\$ 9,400.00	RD\$ 56,400.00	
4.2	Coronacion columnas corta de bloques de 8", en forma de cajon, con serpentinas c/2 lfneas de bloques horizontales y 50 de 3/8" verticales, con todos las huecos llenos, incluye violines en perfil tipo U de aluminio de 1/2" en las 4 caras (Incluye capiteles y mechon).	2	UD.	RD\$ 6,263.15	RD\$ 12,526.30	
						RD\$ 68,926.30
<b>5.-</b>	<b>Terminacion de superficie:</b>					
5.1	Panete en muros y columnas.	86.1	M2	RD\$ 370.42	RD\$ 31,893.16	
5.2	Cantos en general en muros, y columnas.	139.9	M.L.	RD\$ 124.44	RD\$ 17,409.16	
5.3	Repello en muros mamposterfa.	8.61	M2	RD\$ 326.92	RD\$ 2,814.78	
					RD\$ 52,117.10	RD\$ 52,117.10
<b>6.-</b>	<b>Portaje y portones:</b>					
	Puertas acceso peatonal (Verja Frontal), 1.93Mt. C/U., 2.00UD.:					
6.1	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	18	UD.	RD\$ 580.00	RD\$ 10,440.00	
6.2	Barras redondas lisas (/)5/8" x 20'.	10	UD.	RD\$ 450.00	RD\$ 4,500.00	
6.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	1	UD.	RD\$ 1,275.00	RD\$ 1,275.00	
6.4	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	2	UD.	RD\$ 1,380.00	RD\$ 2,760.00	
6.5	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20', 2.25mm. Galv. (Capitel)	1	UD.	RD\$ 2,900.00	RD\$ 2,900.00	
6.6	Tola de 4' x 8' x 1/16".	2	UD.	RD\$ 1,850.00	RD\$ 3,700.00	
6.7	Ruedas cincada con base diam. 100 en V.	4	UD.	RD\$ 210.00	RD\$ 840.00	
6.8	Orejas (Portacandado) y candado 50mm., incluye mano de obra instalaci6n y terminaci6n.	2	UD.	RD\$ 1,500.00	RD\$ 3,000.00	
6.9	Gufas (incluye instalaci6n y terminaci6n).	2	UD.	RD\$ 3,220.00	RD\$ 6,440.00	
6.10	Soldadura E-7018 x 1/8".	9	Libras	RD\$ 100.00	RD\$ 900.00	
6.11	Disco de corte metal.	5	UD.	RD\$ 250.00	RD\$ 1,250.00	
6.12	Disco de pulir metal.	2	UD.	RD\$ 100.00	RD\$ 200.00	
6.13	Pintura industrial color gris.	1	Gls.	RD\$ 1,425.00	RD\$ 1,425.00	
6.14	Hoja de Sequeta roja.	7	UD.	RD\$ 40.00	RD\$ 280.00	
6.15	FLEX-REX M-500.	1	Gls.	RD\$ 890.00	RD\$ 890.00	

6.16	Lija gruesa para FLEX-REX.	5 UD.	RD\$ 35.00	RD\$ 175.00	
6.17	Lija fina para FLEX-REX.	5 UD.	RD\$ 35.00	RD\$ 175.00	
6.18	Mano de obra pintura.	137.06 P2	RD\$ 13.16	RD\$ 1,803.71	
6.19	Mano de obra corte de tola.	1 UD.	RD\$ 475.00	RD\$ 475.00	
6.2	Confeccion puertas peatonales.	2 UD.	RD\$ 9,400.00	RD\$ 18,800.00	
6.21	Instalacion puertas peatonales.	2 UD.	RD\$ 5,500.00	RD\$ 11,000.00	
					RD\$ 73,228.71
	<b>Anclajes para sistema de rodaje de puerta acceso peatonal de hierro, L = 3.86M.L.:</b>				
6.22	Anclajes (Incluye Excavacion, Hormigon 1:3:5 fijacion angular, armadura de amarre (1/3/8", mano de obra anclaje y preparacion de rodaje).	1 UD.	RD\$ 3,000.00	RD\$ 3,000.00	
					RD\$ 3,000.00
	<b>Portones entrada vehicular en H.G., Dimension Total Entrada: 13.37Mts., 2.00UD. de 6.70Mts. C/U., H=3.30Mts.:</b>				
6.23	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	70 UD.	RD\$ 580.00	RD\$ 40,600.00	
6.24	Barras redondas lisas (1/5/8" x 20'.	30 UD.	RD\$ 450.00	RD\$ 13,500.00	
6.25	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	5 UD.	RD\$ 1,275.00	RD\$ 6,375.00	
6.26	Perfil Cuad. 2" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	6 UD.	RD\$ 1,380.00	RD\$ 8,280.00	
6.27	Tola de 4' x 8' x 1/16".	7 UD.	RD\$ 1,850.00	RD\$ 12,950.00	
6.28	Soldadura E-7018 x 1/8".	28 UD.	RD\$ 100.00	RD\$ 2,800.00	
6.29	Disco de corte metal.	14 UD.	RD\$ 250.00	RD\$ 3,500.00	
6.3	Disco de pulir metal.	6 UD.	RD\$ 100.00	RD\$ 600.00	
6.31	Pintura industrial color gris.	3 UD.	RD\$ 1,425.00	RD\$ 4,275.00	
6.32	Thinner.	1 UD.	RD\$ 310.00	RD\$ 310.00	
6.33	Hoja de Segueta roja.	18 UD.	RD\$ 40.00	RD\$ 720.00	
6.34	FLEX-REX M-500.	1 UD.	RD\$ 782.00	RD\$ 782.00	
6.35	Lija gruesa para FLEX-REX.	16 UD.	RD\$ 35.00	RD\$ 560.00	
6.36	Lija fina para FLEX-REX.	16 UD.	RD\$ 35.00	RD\$ 560.00	
6.37	Ruedas cincada con base diam. 100 en V.	8 UD.	RD\$ 210.00	RD\$ 1,680.00	
6.38	Orejas (Portacandado) y candado 50mm., incluye mano de obra instalacion y terminacion.	2 UD.	RD\$ 1,500.00	RD\$ 3,000.00	
6.39	Gulas (incluye instalacion y terminacion).	2 UD.	RD\$ 3,220.00	RD\$ 6,440.00	
6.4	Mano de obra pintura.	475.8 P2	RD\$ 13.16	RD\$ 6,261.53	
6.41	Mano de obra corte de tola.	7 UD.	RD\$ 475.00	RD\$ 3,325.00	
6.42	Confeccion portones.	2 UD.	RD\$ 24,000.00	RD\$ 48,000.00	
6.43	Instalacion portones.	2 UD.	RD\$ 14,500.00	RD\$ 29,000.00	
					RD\$ 193,518.53
	<b>Portones salida vehicular en H.G., Dimension Total Entrada: 10.90Mts., 2.00UD. de 5.45Mts. C/U., H=3.30Mts.:</b>				



6.44	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	57	UD.	RD\$ 580.00	RD\$ 33,060.00	
6.45	Barras redondas lisas (1/5/8" x 20'.	25	UD.	RD\$ 450.00	RD\$ 11,250.00	
6.46	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	5	UD.	RD\$ 1,275.00	RD\$ 6,375.00	
6.47	Perfil Cuad. 2" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	6	UD.	RD\$ 1,380.00	RD\$ 8,280.00	
6.48	Tola de 4' x 8' x 1/16".	6	UD.	RD\$ 1,850.00	RD\$ 11,100.00	
6.49	Soldadura E-7018 x 1/8".	23	Libras	RD\$ 100.00	RD\$ 2,300.00	
6.5	Disco de corte metal.	12	UD.	RD\$ 250.00	RD\$ 3,000.00	
6.51	Disco de pulir metal.	5	UD.	RD\$ 100.00	RD\$ 500.00	
6.52	Pintura industrial color gris.	3	UD.	RD\$ 1,425.00	RD\$ 4,275.00	
6.53	Thinner.	1	UD.	RD\$ 310.00	RD\$ 310.00	
6.54	Hoja de Segueta roja.	15	UD.	RD\$ 40.00	RD\$ 600.00	
6.55	FLEX-REX M-500.	1	Gls.	RD\$ 880.00	RD\$ 880.00	
6.56	Lija gruesa para FLEX-REX.	13	UD.	RD\$ 35.00	RD\$ 455.00	
6.57	Lija fina para FLEX-REX.	13	UD.	RD\$ 35.00	RD\$ 455.00	
6.58	Ruedas cincada con base diam. 100 en V.	8	UD.	RD\$ 210.00	RD\$ 1,680.00	
6.59	Orejas (Portacandado) y candado 50mm., incluye mano de obra instalacion y terminacion.	2	UD.	RD\$ 1,500.00	RD\$ 3,000.00	
6.6	Gufas (incluye instalacion y terminacion).	2	UD.	RD\$ 3,220.00	RD\$ 6,440.00	
6.61	Mano de obra pintura.	300	P2	RD\$ 13.16	RD\$ 3,948.00	
6.62	Mano de obra corte de tola.	6	UD.	RD\$ 475.00	RD\$ 2,850.00	
6.63	Confeccion portones.	2	UD.	RD\$ 21,100.00	RD\$ 42,200.00	
6.64	Instalacion portones.	2	UD.	RD\$ 12,600.00	RD\$ 25,200.00	
						RD\$ 168,158.00
<b>Anclajes para sistema de rodaje de 4 portones de hierro, L = 48.G0M.L.:</b>						
6.65	Anclajes (Incluye Excavacion, Hormigon 1:3:5 fijacion angular, armadura de amarre r/3/8", mano de obra anclaje y preparacion de rodaje).	4	UD.	RD\$ 7,779.32	RD\$ 31,117.28	
						RD\$ 31,117.28
<b>7.-</b>	<b>Estructura Metalica Extension Altura Panos de Verja:</b>					
	Panos longitudinales verja, H=0.82Mts:					
7.1	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	196	UD.	RD\$ 580.00	RD\$ 113,680.00	
7.2	Barras redondas lisas r/5/8" x 20'.	148	UD.	RD\$ 450.00	RD\$ 66,600.00	
7.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	22	UD.	RD\$ 1,275.00	RD\$ 28,050.00	
7.4	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	7	UD.	RD\$ 1,380.00	RD\$ 9,660.00	
7.5	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20', 2.25mm. Galv. (Capitel)	2	UD.	RD\$ 2,900.00	RD\$ 5,800.00	
7.6	Soldadura E-7018 x 1/8".	108	Libras	RD\$ 100.00	RD\$ 10,800.00	
7.7	Disco de carte metal.	69	UD.	RD\$ 250.00	RD\$ 17,250.00	

7.8	Disco de pulir metal.	23	UD.	RD\$ 100.00	RD\$ 2,300.00	
7.9	Pintura industrial color gris.	6	Gls.	RD\$ 1,425.00	RD\$ 8,550.00	
7.1	Thinner.	2	Gls.	RD\$ 310.00	RD\$ 620.00	
7.11	Hoja de Segueta roja.	92	UD.	RD\$ 40.00	RD\$ 3,680.00	
7.12	Mano de obra pintura.	1755.82	P2	RD\$ 7.67	RD\$ 13,467.14	
7.13	Confeccion rejas extension altura pafios verja.	1	UD.	RD\$ 55,000.00	RD\$ 55,000.00	
7.14	Instalacion rejas extension altura pafios verja.	1	UD.	RD\$ 33,000.00	RD\$ 33,000.00	
						RD\$ 368,457.14
<b>8.-</b>	<b>Construcción Metalica Panos de Verja Frontal, 1) L=23.90Mts. y 2) 25.SOMts. (4 Panos Fijos):</b>					
8.1	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	165	UD.	RD\$ 580.00	RD\$ 95,700.00	
8.2	Barras redondas lisas r/5/8" x 20'.	103	UD.	RD\$ 450.00	RD\$ 46,350.00	
8.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	18	UD.	RD\$ 1,275.00	RD\$ 22,950.00	
8.4	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	6	UD.	RD\$ 1,380.00	RD\$ 8,280.00	
8.5	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20', 2.25mm. Galv. (Capitel)	1	UD.	RD\$ 2,900.00	RD\$ 2,900.00	
8.6	Soldadura E-7018 x 1/8".	82	Libras	RD\$ 100.00	RD\$ 8,200.00	
8.7	Disco de carte metal.	53	UD.	RD\$ 250.00	RD\$ 13,250.00	
8.8	Disco de pulir metal.	18	UD.	RD\$ 100.00	RD\$ 1,800.00	
8.9	Pintura industrial color gris.	5	Gls.	RD\$ 1,425.00	RD\$ 7,125.00	
8.1	Thinner.	2	Gls.	RD\$ 310.00	RD\$ 620.00	
8.11	Hoja de Segueta roja.	71	UD.	RD\$ 40.00	RD\$ 2,840.00	
8.12	Mano de obra pintura.	1,336.93	P2	RD\$ 7.67	RD\$ 10,254.25	
8.13	Confeccion rejas panos verja.	1	UD.	RD\$ 42,000.00	RD\$ 42,000.00	
8.14	Instalacion rejas panos verja.	1	UD.	RD\$ 25,900.00	RD\$ 25,900.00	
						RD\$ 288,169.25
<b>9.-</b>	<b>Construcción Metalica Panos de Verja Acceso Peatonal, 1) L=3.60Mts. y 2) 3.54Mts. (2 Panos Fijos):</b>					
9.1	Planchuela 1½" x 1/4" x 20', 1.6mm. Galv.	26	UD.	RD\$ 580.00	RD\$ 15,080.00	
9.2	Barras redondas lisas r/5/8" x 20'.	14	UD.	RD\$ 445.00	RD\$ 6,230.00	
9.3	Perfil Cuad. 2" x 2" x 20', 1.6mm. Galv.	1	UD.	RD\$ 1,275.00	RD\$ 1,275.00	
9.4	Perfil Cuad. 3" x 3" x 20', 1.6mm. Galv.	3	UD.	RD\$ 1,380.00	RD\$ 4,140.00	
9.5	Perfil Cuad. 4" x 4" x 20', 2.25mm. Galv. (Capitel)	1	UD.	RD\$ 2,900.00	RD\$ 2,900.00	
9.6	Soldadura E-7018 x 1/8".	12	Libras	RD\$ 100.00	RD\$ 1,200.00	
9.7	Disco de carte metal.	8	UD.	RD\$ 250.00	RD\$ 2,000.00	
9.8	Disco de pulir metal.	3	UD.	RD\$ 100.00	RD\$ 300.00	
9.9	Pintura industrial color gris.	1	Gls.	RD\$ 1,425.00	RD\$ 1,425.00	
9.1	Hoja de Segueta roja.	10	UD.	RD\$ 40.00	RD\$ 400.00	


9.11	Mano de obra pintura.	192.07	P2	RD\$ 7.67	RD\$ 1,473.18	
9.12	Confeccion rejas pafios verja.	1	UD.	RD\$ 7,300.00	RD\$ 7,300.00	
9.13	Instalacion rejas pafios verja.	1	UD.	RD\$ 4,400.00	RD\$ 4,400.00	
						<b>RD\$ 48,123.18</b>
10.-	Pintura:					
10.1	Pintura Acrflica Mostaza Especial JCE (Tucan).	86.1	M2	RD\$ 157.78	RD\$ 13,584.86	
10.2	Pintura Acrflica Marron Especial JCE (Tucan).	9.6	M2	RD\$ 157.78	RD\$ 1,514.69	
					RD\$ 15,099.55	<b>RD\$ 15,099.55</b>
11.-	Miscelaneos:					
11.1	Limpieza de terminaci6n (4 Hombres/Dia).	4	TNC	RD\$ 600.00	RD\$ 2,400.00	
						<b>RD\$ 2,400.00</b>
	<b>SUB-TOTAL OBRAS CIVILES:</b>					<b>RD\$ 1,413,942.98</b>
	<b>Costos Indirectos:</b>					
1.-	Direccion tecnica		10 %		RD\$ 141,394.30	
2.-	Gastos Administrativos		2 %		RD\$ 28,278.86	
3.-	Seguros y Fianzas.		4.35 %		RD\$ 61,506.52	
4.-	Transporte.		1.5 %		RD\$ 21,209.14	
5.-	Ley 6-86.		1 %		RD\$ 14,139.43	
6.-	Codia.		0.1 %		RD\$ 1,413.94	
7.-	Imprevistos.		5 %		RD\$ 70,697.15	
8.-	Itbis (18.0% de Direccion Tecnica + Gastos Administrativos).				RD\$ 30,541.17	
	<b>SUB-TOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRA CIVIL:</b>					<b>RD\$ 369,180.51</b>
	<b>TOTAL OBRA CIVIL:</b>					<b>RD\$ 1,783,123.50</b>
12	<b>Lamparas tipo faro para muro 120Voltios.</b>					
12.1	Lampara sobre muro negra, referencia 73434, 120 Voltios.	1	UD	RD\$ 4,100.00	RD\$ 4,100.00	
12.2	Tape plastico Scotch 33-3M	0.17	UD	RD\$ 230.00	RD\$ 39.10	
12.3	Curvas PVC de 3/4	2	UD	RD\$ 10.00	RD\$ 20.00	
12.4	Tubo PVC SDR -26 de 3/4 x 19 Pie	2	UD	RD\$ 118.00	RD\$ 236.00	
12.5	Cajas rectangulares 2 x 4 3/4 Pulg.	1	UD	RD\$ 30.00	RD\$ 30.00	
12.6	Alambre No. 12 AWG tipo THW, Negro	40	P.L	RD\$ 7.48	RD\$ 299.20	
12.7	Alambre No.12 AWG tipo THW, Blanco.	40	P.L.	RD\$ 7.48	RD\$ 299.20	
12.8	Alambre No.12 AWG tipo THW, Verde.	40	P.L.	RD\$ 7.48	RD\$ 299.20	
12.9	Cajas octagonales U.S.	1	UD	RD\$ 30.00	RD\$ 30.00	
12.1	Bombillo de bajo consumo de 65 W, 120 V.	1	UD	RD\$ 180.00	RD\$ 180.00	
12.11	Contactador de 3 polo, 20 amp. Bobina 120 v.	0.17	UD	RD\$ 580.00	RD\$ 98.60	
12.12	Fotocelda.	0.17	UD	RD\$ 220.00	RD\$ 37.40	
12.13	Caja de registro 6 x 6 x 4", Nema 3 R.	0.17	UD	RD\$ 230.00	RD\$ 39.10	



12.14	Base para fotocelda.	0.17	UD	RD\$ 255.00	RD\$ 43.35	
12.15	Tapa ciega metalica 2 x 4".	1	UD	RD\$ 15.00	RD\$ 15.00	
12.16	Excavacion y tapado de zanja.	7.37	M.L.	RD\$ 100.00	RD\$ 737.00	
12.17	Mano de Obra. (20 %)				RD\$ 1,300.63	
<b>Sub-Total Lamparas sobre Muro.</b>					<b>7803.78</b>	
<b>Total Lamparas Tipo Faro sobre muro.</b>		<b>6.00</b>	<b>UD</b>	<b>RD\$</b>	<b>7,803.78</b>	<b>RD\$ 46,822.68</b>
13	Panel Electrico de Proteccion.					
13.1	Panel de 12 circuitos, 3 PH, 600 V, Nema 3 R. G.E	1	UD	RD\$ 10,030.00	RD\$ 10,030.00	
13.2	Alambre de cobre No. 8, tipo THW, 600 V. Negro.	500	P.L.	RD\$ 18.00	RD\$ 9,000.00	
13.3	Alambre cobre No. 12, tipo THW, 600 V, color verde.	165	P.L.	RD\$ 7.48	RD\$ 1,234.20	
13.4	Alambre cobre No. 8 ,tipo THW, 600 V, color blanco.	165	P.L.	RD\$ 18.00	RD\$ 2,970.00	
13.5	Breaker de 20 Amp., 1 polo, 250 V. G.E.	5	UD	RD\$ 225.00	RD\$ 1,125.00	
13.6	Breaker de 30 Amp. 1 PH, 250 V, G.E.	1	UD	RD\$ 225.00	RD\$ 225.00	
13.7	Tubo PVC SDR 26 de 1 " x 19 Pie.	8	UD	RD\$ 209.00	RD\$ 1,672.00	
13.8	Curva PVC de 1 " .	2	UD	RD\$ 15.00	RD\$ 30.00	
13.9	Adaptador hembra PVC de 1"	2	UD	RD\$ 4.11	RD\$ 8.22	
13.1	Tubo flexible L.T. de 1"	10	Pie	RD\$ 55.00	RD\$ 550.00	
13.11	Conectores recto L. T. de 1"	4	UD	RD\$ 60.00	RD\$ 240.00	
13.12	Breaker trifasico, 40 amperes, 250V, G.E.	1	UD	RD\$ 1,877.00	RD\$ 1,877.00	
13.13	Excavacion y tapado de zanja.	44.2	M.L.	RD\$ 95.00	RD\$ 4,199.00	
13.14	Mano de obra Instalación Panel Electrico. (20%)	1	UD		RD\$ 6,632.08	
Sub-Total Instalación Panel Electrico.						RD\$ 33,160.42
<b>Total Instalación Panel Electrico.</b>		<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>RD\$</b>	<b>39,792.50</b>	<b>RD\$ 39,792.50</b>
<b>MOTORES PARA PUERTAS CORREDIZAS</b>						
14	<b>Motor corredizo BXV - 1000, 24 Voltio en Kit</b>					
14.1	Kit motor corredizo hasta 1000 Kg.	4.00	UD	RD\$ 23,000.00	RD\$ 92,000.00	
	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 hasta 1000 Kg. 24 V.	1.00	UD	-	-	
	Control remoto bicameral 433.92 M hz. color gris.	2.00	UD	-	-	
14.2	Cremallera cincada 22 x 22 modulo 4.	28.00	UD	RD\$ 734.00	RD\$ 20,552.00	
14.3	Tarjeta de funciones .	4.00	UD	RD\$ 1,700.00	RD\$ 6,800.00	
14.4	Instalación.	4.00	UD	RD\$ 5,900.00	RD\$ 23,600.00	
Sub-Total Instalación Motores Puertas Corredizas.						<b>142952.0</b>
<b>Total Instalación Motores Puertas Corredizas.</b>		<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>RD\$</b>	<b>142,952.00</b>	<b>RD\$ 142,952.00</b>
15	<b>ALIMENTACION MOTORES PUERTAS CORREDIZAS.</b>					
15.1	Tubo PVC SDR 26 de 3/4" x 19 Pie.	2.50	UD	RD\$ 136.88	RD\$ 342.20	
15.2	Curva PVC de 3/4 " .	1.50	UD	RD\$ 10.00	RD\$ 15.00	
15.3	Adaptador hembra PVC de 1/2"	1.00	UD	RD\$ 4.11	RD\$ 4.11	
15.4	Tubo flexible L.T. de 1/2"	5.00	Pie	RD\$ 29.21	RD\$ 146.05	
15.5	Conectores recto L. T. de 1/2"	2.00	UD	RD\$ 49.00	RD\$ 98.00	
15.6	Excavación y tapado de zanja.	13.90	M.L.	RD\$ 95.00	RD\$ 1,320.50	
15.7	Caja de registro 6 x 6 x 4", Nema 3 R	1.00	UD	RD\$ 230.00	RD\$ 230.00	
15.8	Alambre No.12 AWG tipo THW, Negro.	125.00	P.L.	RD\$ 6.88	RD\$ 860.00	
15.9	Alambre No.12 AWG tipo THW, Blanco.	125.00	P.L.	RD\$ 7.48	RD\$ 935.00	
15.10	Alambre No.12 AWG tipo THW, Verde.	65.00	P.L.	RD\$ 7.48	RD\$ 486.20	
15.11	Mano de obra alimentación motores. (20% )	1.00	UD		RD\$ 887.41	
Sub-Total Alimentación Puertas Corredizas.						RD\$ 5,324.47
<b>Total Instalación Motores Puertas Corredizas.</b>		<b>4.00</b>	<b>UD</b>	<b>RD\$</b>	<b>5,324.47</b>	<b>RD\$ 21,297.89</b>


SUB-TOTAL OBRA ELECTRICO:					RD\$	250,865.07
Costos Indirectos						
1	Dirección técnica.	10.0	%		RD\$	25,086.51
2	Gastos Administrativos.	2.0	%		RD\$	5,017.30
3	Seguros y Fianzas.	4.35	%		RD\$	10,912.63
4	Transporte.	1.5	%		RD\$	3,762.98
5	Ley 6-86.	1.0	%		RD\$	2,508.65
6	Codia.	0.1	%		RD\$	250.87
7	Imprevistos.	5.0	%		RD\$	12,543.25
8	Itbis (18.% de Dirección Técnica + Gastos Administrativos.				RD\$	5,418.69
SUB-TOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRA ELECTRICO					RD\$	65,500.87
TOTAL OBRA ELECTRICO					RD\$	316,365.94
TOTAL GENERAL OBRA CIVIL Y ELECTRICO					RD\$	2,099,489.44

Elaborado por:

  
**Ing. Alexey Fernández, COD. 37150**  
Gerente Constructora Retro, S.R.L.



Revisado por:

  
**Ing. Any Calderón Hidalgo**  
Gerente Constructora Retro, S.R.L.