



# **PROCELCA, SRL**

**PROYECTOS CIVILES Y ELECTROMECAVICOS, SRL**

***Sobre B***



**COMITÉ DE COMPRAS Y LICITACIONES**  
CONSEJO DEL PODER JUDICIAL  
Presentación: **OFERTA ECONOMICA**  
Referencia: **CP-CPJ-03-2019**



**CONSEJO DEL PODER JUDICIAL**

DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y LICITACIONES

**INDICE SOBRE B**



**LICITACIÓN NO. CP-CPJ-03-2019**

**Nombre de la Licitación Construcción del Juzgado de Paz de Cabral (Barahona).**

**NOMBRE DEL OFERENTE: PROYECTOS CIVILES Y ELECTROMECANICOS, S.R.L.**

<b>DOCUMENTOS A PRESENTAR</b>	<b>Página</b>
1) Garantía de Mantenimiento de la Oferta	1
2) Presupuesto, Análisis de Costo y Flujo de Caja de Recursos.	2





**Garantía de Mantenimiento de la Oferta**

CONTRATO NÚM. 1-1201-5577  
**FIANZA LICITACIÓN O MANTENIMIENTO DE OFERTA**

1.-POR CUANTO: PROYECTOS CIVILES Y ELECTROMECHANICOS SRL. Con su RNC: 130487456 con domicilio y asiento social en la CALLE H NO. 4 ESQ DUVERGE. VILLA MARINA. SANTO DOMINGO.

(En lo adelante llamado el Afianzado)

Ha solicitado en fecha hoy día 26 de Marzo del 2019, a la Compañía SEGUROS APS, S.A. (EN LO ADELANTE EL FIADOR) UNA FIANZA POR UNA SUMA NUNCA MAYOR DE CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS CON 00/100 CTVOS. RD\$ 450,000.00, EQUIVALENTE AL (3 %) PORCIENTO DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA Quince Millones Pesos Con 00/100 Ctvos. RD\$ 15,000,000.00.

Para garantizar las obligaciones siguientes:

GARANTIZANDO LA SERIEDAD DE LA OFERTA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL JUZGADO DE PAZ DE CABRAL. (BARAHONA). REFERENCIA, CP-CPJ-03-2019.

2.- POR CUANTO: La presente fianza se emite a favor y en beneficio exclusivo de: CONSEJO DEL PODER JUDICIAL Y tiene como fecha de Vigencia 26 de Marzo del 2019 al 26 de Noviembre del 2019.

3.- POR CUANTO: SEGUROS APS, S.A.. No acepta ni reconoce transferencia que de la presente se haga a persona natural o jurídica.

4.- POR CUANTO: SEGUROS APS, S.A. se compromete a responder a la FIANZA LICITACIÓN O MANTENIMIENTO DE OFERTA de todos los daños y perjuicios que demuestre le ocurran a consecuencia del incumplimiento de las obligaciones legales contractuales del afianzado, hasta una suma nunca mayor que el límite de la presente fianza y siempre que haya sido declarada ejecutoria de acuerdo con la ley.

4.A) Se hace constar que: cualquier reclamación a cargo de está fianza debe hacerse dentro de los treinta días posteriores a la fecha en que legalmente sea declarada ejecutoria.

4.B) Esta Fianza cesará en su validez y no podrá ser ejecutada por el beneficiario de la misma en todo y cualquier caso de Fuerza Mayor, de acuerdo a la Ley Dominicana que evite o impida a PROYECTOS CIVILES Y ELECTROMECHANICOS SRL, el cumplir con las obligaciones contractuales asumidas por este y garantizadas por la presente fianza.

5.) POR CUANTO: SEGUROS APS, S.A., No realizará devoluciones de la prima pagada ni de los gastos incurridos, por ningún concepto que alegue el afianzado.

6.) POR CUANTO: El afianzado ha pagado la prima de seguros de la fianza y abonado los gastos exigidos por las leyes vigentes.

7.) POR CUANTO: La ley de seguros privados vigente capacita a las Compañías de Seguros, legalmente autorizadas a las prestaciones de fianzas

8.) POR CUANTO: SEGUROS APS, S.A., legalmente constituida y autorizada a ejercer el negocio de seguros en general en todo el Territorio Nacional de acuerdo con disposiciones legales vigentes, otorga por la presente póliza la fianza por valor de CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS CON 00/100 CTVOS. RD\$ 450,000.00, EQUIVALENTE AL (3 %) PORCIENTO DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA Quince Millones Pesos Con 00/100 Ctvos. RD\$ 15,000,000.00. Conforme a las estipulaciones del presente convenio.

Y para que conste, se firma y se sella debidamente en Santo Domingo, República Dominicana, hoy día 26 de Marzo del 2019.

  
FIRMA AUTORIZADA



**Presupuesto, Análisis de Costo y Flujo de caja  
de Recurso**



OBRA: **PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE  
"CABRAL"**

UBIC.: Cabral, Prov. De Barahona

**LISTADO DE CANTIDADES**

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)
<b>PRIMER NIVEL</b>					
<b>1.00</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01	Limpieza solar	437.18	m2	25.66	11,218.53
1.02	Remoción capa vegetal	220.00	m3	359.50	79,089.80
1.03	Bote de material extraído de la remoción	286.00	m3	156.82	44,849.57
1.04	Estudio de suelos	1.00	ud	79,035.60	79,035.60
1.05	Replanteo	270.00	m2	85.03	22,958.10
1.06	Caseta de materiales (7 X 7)	1.00	ud	28,914.47	28,914.47
	<b>Sub-total</b>				<b>266,066.07</b>
<b>2.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.01	Excavación en tierra a mano H<3 m.	96.49	m3	337.03	32,520.07
2.02	Bote de material excavado	77.38	m3	313.63	24,268.95
2.03	Relleno de reposición (a mano)	48.06	m3	230.12	11,059.75
2.04	Relleno compactado	379.00	m3	483.78	183,352.40
	<b>Sub-total</b>				<b>251,201.17</b>
<b>3.00</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO</b>				
3.01	H.A. zapata de muros de 8" (horm. 1:3:5)	12.15	m3	6,388.77	77,623.56
3.02	H. A. zapata columnas (horm. 1:3:5)	4.66	m3	7,167.74	33,401.67
3.03	H. A. columnas C1 (horm. 1:2:4)	0.84	m3	28,692.19	24,101.44
3.04	H. A. columnas C2 (horm. 1:2:4)	2.02	m3	24,441.55	49,371.94
3.05	H. A. viga V1E H.IND 210	0.61	m3	12,061.15	7,357.31
3.06	H. A. viga V2E H.IND 210	1.22	m3	12,816.27	15,635.85
3.07	H. A. viga V3E H.IND 210	0.54	m3	12,816.27	6,920.79
3.08	H. A. losa H=0.12 H.IND 210	14.15	m3	11,472.78	162,339.84



OBRA: **PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE  
"CABRAL"**

UBIC.: Cabral, Prov. De Barahona

**LISTADO DE CANTIDADES**

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)	
3.09	H. A. rampas de escalera H.IND 210	1.89	m3	19,122.59	36,141.70	
3.10	H. A. losa piso H=0.10 (1:3:5) con acero malla H.IND 210	96.47	m2	603.37	58,207.11	
3.11	H. A. Vuelo losa H=0.12 H.IND 210	1.84	m3	11,472.78	21,109.92	
3.12	H. A. viga de amarre BNP (horm. 1:2:4)	3.87	m3	22,108.25	85,558.93	
3.13	H. A. en dinteles (horm. 1:2:4)	1.22	m3	22,108.25	26,972.07	
<b>Sub-total</b>					<b>604,742.13</b>	
<b>4.00</b>	<b>MUROS DE BLOQUES EN :</b>					
4.01	Muro bloques hormigón 8" BNP	134.57	m2	942.62	126,848.38	
4.02	Muro bloques hormigón 8" SNP	213.44	m2	933.20	199,182.21	
<b>Sub-total</b>					<b>326,030.59</b>	
<b>5.00</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
5.01	Empañete maestreado interior	249.01	m2	220.47	54,899.24	
5.02	Empañete maestreado exterior	175.03	m2	221.73	38,809.41	
5.03	Empañete maestreado techo, vigas y columnas	142.88	m2	206.30	29,476.15	
5.05	Fraguache con escoba	143.72	m2	38.37	5,513.86	
5.06	Cantos	385.88	ml	59.49	22,956.01	
<b>Sub-total</b>					<b>151,654.67</b>	
<b>6.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					
6.01	Inodoro color, tapa, con accesorios de instalación , "Azteca"	4.00	ud	8,989.61	35,958.45	
6.02	Lavamanos Lorentina sadosa Standard con pedestal, con accesorios de instalación	4.00	ud	4,995.27	19,981.09	
6.03	Desagüe pluvial 4"	6.00	ud	723.78	4,342.66	
6.04	Bajante o Ventilación 3"	4.00	ud	173.13	692.53	
6.05	Desagüe de piso 2"	4.00	ud	826.29	3,305.18	
6.06	Cámaras de inspección (en tierra)	2	6.00	ud	2,492.28	14,953.68

OBRA:

**PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE  
"CABRAL"**

UBIC.: Cabral, Prov. De Barahona



**LISTADO DE CANTIDADES**

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)
6.07	Trampas de Grasa (en tierra)	1.00	ud	3,929.66	3,929.66
6.08	Cámara séptica 1.60 x 1.80 x 1.60 (en tierra)	1.00	ud	25,607.20	25,607.20
6.09	Pozo filtrante	100.00	pl	1,382.31	138,230.82
6.10	Tuberías y piezas	1.00	PA	22,484.16	22,484.17
6.11	Mano de Obra Plomero	1.00	PA	15,166.37	15,166.37
<b>Sub-total</b>					<b>284,651.81</b>
<b>7.00</b>	<b>REVESTIMIENTO</b>				
7.01	Revestimiento de pared en baños (h=2.10)	45.70	m2	901.69	41,207.20
7.02	Piso de cerámicas en baños	9.15	m2	1,012.23	9,261.94
<b>Sub-total</b>					<b>50,469.14</b>
<b>8.00</b>	<b>PISOS</b>				
8.01	Piso de granito fondo blanco	88.10	m2	1,121.06	98,765.71
8.02	Zócalos de piso de fondo blanco	65.90	ml	208.17	13,718.43
8.03	Huellas y contrahuellas en granito y chapa de mármol	34.00	ml	1,794.50	61,013.00
8.04	Descanso en granito	17.29	m2	1,834.10	31,711.59
8.05	Zócalos de escalera en granito	14.93	ml	141.14	2,107.23
8.06	Piso de vibrado exterior (incluye zapata y muro borde)	64.17	m2	1,277.59	81,982.71
<b>Sub-total</b>					<b>289,298.67</b>
<b>9.00</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
9.01	Luces cenitales	39.00	ud	611.90	23,863.96
9.02	Lámpara fluorescentes 2 X 4, 3 x 32 W, Electrónicas, de Superficie, Instaladas.	20.00	ud	3,884.37	77,687.40
9.03	Lámpara de pared (para exteriores), Instaladas	10.00	ud	2,327.52	23,275.15





OBRA: **PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE  
"CABRAL"**

UBIC.: Cabral, Prov. De Barahona

**LISTADO DE CANTIDADES**

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)
9.03	Globos con bombillo bajo Consumo, instalados	8.00	ud	774.01	6,192.08
9.04	Interruptores sencillos	12.00	ud	1,200.02	14,400.24
9.05	Interruptores tres vías (3W)	2.00	ud	1,761.83	3,523.66
9.06	Toma-corrientes dobles 120 v.	10.00	ud	1,286.26	12,862.60
9.07	Salidas de Data y Teléfonos	14.00	ud	1,035.89	14,502.46
9.08	Registro 8" x 8" x 4" , Eléctricos y Data ( Instalado )	6.00	ud	1,062.34	6,374.04
9.09	Previsiones para Acondicionadores de Aire, Incluye, reg. Drenaje y Alimentac. Eléctrica.	2.00	ud	3,322.30	6,644.61
9.08	Paneles de distribución 12/24 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación. (L, TC.)	1.00	ud	8,056.73	8,056.73
9.09	Paneles de distribución 8/16 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación. (A/A.)	1.00	ud	6,113.80	6,113.80
9.09	Lámpara Reflectoras de 250W, con (fotocelda)	2.00	ud	11,637.71	23,275.42
9.10	Base de hormigón con protector metálico	2.00	P.A	2,268.74	4,537.49
9.11	Sistema de Puesta a Tierra, con Varillas de tierra 5/8" x 8' EMC 126, conector, Cable # 10 y M/O instalación.	45.00	pl	142.20	6,398.85
9.12	Salida y alimentación bomba de agua, con 2 THW # 10 (220V).	40.00	pl	25.07	1,002.74
9.13	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 12/24 circuitos. Con 2 THW # 04(P), 1 THW # 06(N) Y 1 THW # 08(T), ducto PVC SDR-26 de 1 1/2".	70.00	pl	336.94	23,586.08

OBRA:

**PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE  
"CABRAL"**

UBIC.: Cabral, Prov. De Barahona



**LISTADO DE CANTIDADES**

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (SRD)
9.14	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 8/16 circuitos. Con 2 THW # 04(P), 1 THW # 06(N) Y 1 THW # 08(T), ducto PVC SDR-26 de 1 1/2".	70.00	pl	336.94	23,586.08
9.15	Acometida telefónica Principal de poste a registro	35.00	ML	665.89	23,306.18
9.16	Switch de seguridad de 200 Amp	1.00	ud	10,839.79	10,839.79
<b>Sub-total</b>					<b>320,029.36</b>
<b>10.00</b>	<b>PUERTAS</b>				
10.01	Puertas de caoba apaneladas (1.60 x 2.10 ; jambas y marco)	1.00	ud	38,177.96	38,177.96
10.02	Puerta en caoba (1.00 x 2.10 )	5.00	ud	19,533.08	97,665.42
10.03	Puertas de caoba (0.90 x 2.10)	2.00	ud	19,533.08	39,066.17
10.04	Puerta polimetral (0.95 x 2.10)	2.00	ud	5,636.99	11,273.98
<b>Sub-total</b>					<b>186,183.53</b>
<b>11.00</b>	<b>VENTANAS</b>				
11.01	Ventanas corredizas de aluminio anodizado y vidrio	123.09	p2	372.50	45,851.31
11.02	Ventanas salomónicas de aluminio y vidrio martillado	46.48	p2	239.65	11,138.81
<b>Sub-total</b>					<b>56,990.12</b>
<b>12.00</b>	<b>PINTURA</b>				
12.01	Pintura exterior con acrílica superior	297.40	m2	125.36	37,281.14
12.02	Pintura interior con acrílica superior	455.37	m2	125.36	57,083.76
12.03	Pintura en techo acrílica superior	151.81	m2	86.96	13,202.01
<b>Sub-total</b>					<b>107,566.91</b>



OBRA: **PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE  
"CABRAL"**

UBIC.: Cabral, Prov. De Barahona

**LISTADO DE CANTIDADES**

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)
<b>13.00</b>	<b>VERJA TIPO</b>				
13.01	Excavación	70.89	m3	337.03	23,892.09
13.02	Bote de material excavado	92.16	m3	360.68	33,240.12
13.03	H.A. columna de 0.40 x 0.40 (1:3:5) verja	4.72	m3	16,179.00	76,364.88
13.04	H.A. zapata de muros de 6" (E=0.20)	1.35	m3	13,246.66	17,883.00
13.05	H.A. zapata de columnas 1.2 x 1.2" (E=0.25)	2.50	m3	7,969.40	19,923.50
13.06	H.A. zapata de columnas 0.6 x 0.6 (E=0.25)	1.71	m3	13,246.66	22,651.79
13.07	H.A. 1:3:5 de columnas 0.15 x 0.20	1.65	m3	14,301.18	23,596.95
13.08	H.A. 1:3:5 de viga de amarre 0.15 x 0.20	2.48	m3	20,341.98	50,448.12
13.09	Muro bloques hormigón 6" BNP	48.00	m2	888.37	42,641.76
13.10	Muro bloques hormigón 6" SNP	176.00	m2	888.37	156,353.12
13.11	Empañete en muros y columnas	200.50	m2	189.84	38,062.92
13.12	Cantos	67.44	ml	59.38	4,004.59
13.13	Pintura acrílica superior	200.50	m2	124.86	25,035.24
13.14	Verja de hierro	303.55	p2	335.48	101,836.21
13.15	Puerta de Hierro peatonal	43.04	p2	362.87	15,617.77
13.16	Puerta de Hierro parqueo	109.06	p2	482.41	52,611.78
13.17	Retalles y alto relieve en columnas	2.40	m2	4,310.26	10,344.64
13.18	Capiteles en columnas	3.20	m2	1,881.80	6,021.76
	<b>Sub-total</b>				<b>720,530.24</b>
<b>14.00</b>	<b>PARQUEO</b>				
14.01	H.A frotado en parqueo	29.65	m2	859.33	25,479.18
14.02	Paragomas en parqueo instalados	2.00	ud	2,200.58	4,401.16
14.03	Señalización de parqueo	1.00	p.a	6,943.84	6,943.85
14.04	Excavación zapata de muros de bloques de 6"	4.95	m3	337.03	1,668.31
14.05	H.A zapata de muros de 6"	2.19	m3	7,969.40	17,452.99
14.06	Muro de bloques hormigón de 6"	16.46	m2	888.37	14,622.58



OBRA: **PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE  
"CABRAL"**

UBIC.: Cabral, Prov. De Barahona

**LISTADO DE CANTIDADES**

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)
14.07	Empañete en muros	9.81	m2	220.47	2,162.82
14.08	Cantos	19.62	ml	59.49	1,167.20
14.09	Pintura acrílica superior	9.81	m2	125.36	1,229.76
<b>Sub-total</b>					<b>75,127.85</b>

**15.00 MISCELÁNEOS**

15.01	Estrado en caoba	1.00	ud	33,307.86	33,307.86
15.02	Cisterna 6,000 gls., caliche, 4.00x3.00x2.00 m. int.:	1.00	ud	110,710.22	110,710.22
15.03	Bomba Myers de 1/2 HP y tanque de 20 gls de fibra de vidrio	1.00	ud	28,771.22	28,771.22
15.04	Caseta bomba	1.00	ud	28,926.62	28,926.63
15.05	Acera frotada y violinada perimetral y frontal	19.60	m2	783.76	15,361.75
15.06	Astas de banderas	2.00	ud	5,982.59	11,965.18
15.07	Accesorios baños (Papeleras, jaboneras y espejos)	4.00	ud	3,382.67	13,530.67
15.08	Piso en vibrado	23.98	m2	1,277.59	30,636.52
15.09	Letras y tarja	1.00	PA	46,292.28	46,292.28
15.10	Jardinería	1.00	p.a	23,484.86	23,484.87
15.11	Jardineras	1.00	ud	47,135.87	47,135.87
15.12	Rampas para minusválidos	2.00	ud	20,118.94	40,237.88
15.13	Protectores en ventana	169.57	p2	255.40	43,307.94
15.14	Limpieza final	1.00	p.a	18,818.00	18,818.00
<b>Sub-total</b>					<b>492,486.89</b>

**SEGUNDO NIVEL**

**16.00 HORMIGÓN ARMADO**

16.01	H. A. columnas C1	7	0.84	m3	29,175.38	24,507.32
-------	-------------------	---	------	----	-----------	-----------



OBRA: **PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE  
"CABRAL"**

UBIC.: Cabral, Prov. De Barahona

**LISTADO DE CANTIDADES**

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)
16.02	H. A. columnas C2	2.02	m3	24,704.99	49,904.08
16.03	H. A. viga V1T H.IND 210	0.61	m3	18,583.67	11,336.04
16.04	H. A. viga V2T H.IND 210	1.22	m3	28,426.71	34,680.59
16.05	H. A. viga V3T H.IND 210	0.54	m3	12,640.18	6,825.70
16.06	H. A. losa H=0.12 H.IND 210	14.14	m3	11,472.78	162,225.11
16.07	H. A. rampas de escalera	1.89	m3	18,946.51	35,808.91
16.08	H. A. Vuelo losa H=0.12 H.IND 210	1.84	m3	11,472.78	21,109.92
16.09	H. A. viga de amarre SNP	3.87	m3	15,099.51	58,435.11
16.10	H. A. en dinteles	1.22	m3	15,099.51	18,421.41
<b>Sub-total</b>					<b>423,254.19</b>
<b>17.00</b>	<b>MUROS DE BLOQUES EN :</b>				
17.01	Muro bloques hormigón 8"	138.78	m2	1,029.66	142,896.22
17.02	Muro bloques hormigón 6" en antepecho (h=0.80 m)	36.72	m2	936.12	34,374.33
17.03	Muro en Sheetrock	16.00	m2	814.86	13,037.76
<b>Sub-total</b>					<b>190,308.31</b>
<b>18.00</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
18.01	Empañete maestreado interior	159.60	m2	225.12	35,929.16
18.02	Empañete maestreado exterior	142.25	m2	214.08	30,452.78
18.03	Empañete maestreado techo, vigas y columnas	142.88	m2	225.12	32,165.15
18.04	Fraguache con escoba	142.88	m2	38.37	5,481.64
18.05	Cantos	192.94	ml	59.49	11,478.01
18.06	Goterros colgantes	68.90	ml	137.58	9,479.27
<b>Sub-total</b>					<b>124,986.01</b>



OBRA: **PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE  
"CABRAL"**

UBIC.: Cabral, Prov. De Barahona

**LISTADO DE CANTIDADES**

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)
<b>19.00</b>	<b>TERMINACIÓN TECHO</b>				
19.01	Fino de techo plano	112.24	m2	334.78	37,575.71
19.02	Empañete maestreado	73.44	m2	206.30	15,150.68
19.03	Cantos	98.80	ml	59.49	5,877.62
19.04	Pintura	73.44	m2	87.06	6,393.98
19.05	Impermeabilizante con lona asfáltica de 4mm	112.24	m2	457.84	51,387.97
19.06	Zabaleta	54.10	ml	87.75	4,747.28
	<b>Sub-total</b>				<b>121,133.24</b>
<b>20.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
20.01	Inodoro color, corriente, tapa, sin acces, "Azteca"	3.00	ud	9,224.43	27,673.29
20.02	Lavamanos Lorentina sadosa Standard con pedestal	3.00	ud	6,244.18	18,732.55
20.03	Fregadero inoxidable de una boca incluye tope de marmolite	1.00	ud	7,190.73	7,190.74
20.04	Desagüe pluvial 4"	6.00	ud	1,056.85	6,341.13
20.05	Bajante o Ventilación 3"	4.00	ud	729.21	2,916.86
20.06	Desagüe de piso 2" (en colector 4")	3.00	ud	826.29	2,478.89
20.07	Tuberías y piezas	1.00	PA	22,484.16	22,484.17
20.08	Mano de Obra Plomero	1.00	PA	15,166.37	15,166.37
	<b>Sub-total</b>				<b>102,984.00</b>
<b>21.00</b>	<b>PISOS</b>				
21.01	Piso de granito fondo blanco	90.31	m2	1,080.46	97,575.92
21.02	Zócalos de piso de cerámica tipo 3	52.78	ml	181.85	9,598.19



OBRA: **PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE  
"CABRAL"**

UBIC.: Cabral, Prov. De Barahona

**LISTADO DE CANTIDADES**

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)
21.03	Huellas y contrahuellas en granito y chapa de mármol	24.00	ml	3,293.15	79,035.60
<b>Sub-total</b>					<b>186,209.71</b>
<b>22.00 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
22.01	Luces cenitales	25.00	ud	779.56	19,489.05
22.02	Lámpara fluorescentes 2 X 4, 3 x 32 W, Electrónicas, de Superficie, Instaladas.	18.00	ud	3,884.37	69,918.66
22.03	Lámpara Led tipo cobra de 100W (para exteriores), Instaladas	2.00	ud	17,964.40	35,928.80
22.04	Globos con bombillo bajo Consumo, instalados	5.00	ud	774.01	3,870.05
22.05	Interruptores sencillos	10.00	ud	838.54	8,385.40
22.06	Interruptores doble	2.00	ud	1,184.94	2,369.88
22.07	Interruptores tres vías (3W)	1.00	ud	1,761.83	1,761.83
22.08	Toma-corrientes dobles 120 v.	11.00	ud	1,012.50	11,137.50
22.09	Salidas de Data y Teléfonos	12.00	ud	675.80	8,109.60
22.10	Registro 8" x 8" x 4" , Eléctricos y Data ( Instalado )	3.00	ud	1,173.36	3,520.08
22.11	Previsiones para Acondicionadores de Aire, Incluye, reg. Drenaje y Alimentac. Eléctrica.	4.00	ud	3,322.30	13,289.22
22.12	Paneles de distribución 12/24 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación. (L, TC )	1.00	ud	8,056.73	8,056.73
22.13	Paneles de distribución 8/16 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación A/A	1.00	ud	6,113.80	6,113.80
22.14	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 12/24 circuitos. Con 2 THW # 04(P), 1 THW # 06(N), 1 THW # 08(T), ducto PVC SDR-26 de 1 1/2"	10 76.00	pl	336.94	25,607.74



OBRA: **PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE  
"CABRAL"**

UBIC.: Cabral, Prov. De Barahona

**LISTADO DE CANTIDADES**

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)
22.15	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 8/16 circuitos. Con 2 THW # 04(P), 1 THW # 06(N), 1 THW # 08(T), ducto PVC SDR-26 de 1 1/2"	76.00	pl	336.94	25,607.74
<b>Sub-total</b>					<b>243,166.08</b>
<b>23.00</b>	<b>PUERTAS</b>				
23.01	Puerta en caoba (1.00 x 2.10 )	4.00	ud	19,533.08	78,132.34
23.02	Puerta en caoba (0.90x 2.10 )	3.00	ud	19,533.08	58,599.26
<b>Sub-total</b>					<b>136,731.60</b>
<b>24.00</b>	<b>VENTANAS</b>				
24.01	Ventanas corredizas de aluminio anodizado y vidrio	237.24	p2	372.50	88,372.45
24.02	Ventanas Salomónicas de aluminio y vidrio martillado	238.24	p2	239.65	57,093.56
<b>Sub-total</b>					<b>145,466.01</b>
<b>25.00</b>	<b>PINTURA</b>				
25.01	Pintura exterior con acrílica	142.25	m2	125.36	17,831.96
25.02	Pintura interior con acrílica	159.60	m2	125.36	20,006.96
25.03	Pintura en techo	142.88	m2	86.96	12,425.42
<b>Sub-total</b>					<b>50,264.34</b>
<b>26.00</b>	<b>MISCELÁNEOS</b>				
26.01	Barandilla de escalera 2do nivel	51.64	p2	343.57	17,741.76
26.02	Escalera de hierro para subir a techo h=4.00	4.00	ml	10,069.04	40,276.16
26.03	Limpieza final	1.00	ud	18,818.00	18,818.00
<b>Sub-total</b>					<b>76,835.92</b>





OBRA: **PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE  
"CABRAL"**

UBIC.: Cabral, Prov. De Barahona

**LISTADO DE CANTIDADES**

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (SRD)
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>\$ 5,984,368.56</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
1	Dirección Técnica y Responsabilidad			10.00%	598,436.86
2	Gastos Administrativo			3.00%	179,531.06
3	Seguros y Fianzas			4.50%	269,296.59
4	Transporte			2.50%	149,609.21
5	Pensión y Jubilaciones de los trabajadores de la construcción			1.00%	59,843.69
6	CODIA (1X 1000)			0.10%	5,984.37
7	ITBIS (18% de la Dirección Técnica)			18.00%	107,718.63
<b>SUBTOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					<b>1,370,420.40</b>
<b>IMPREVISTOS</b>				5.00%	<b>299,218.43</b>
<b>TOTAL GENERAL (SRD)</b>					<b>7,654,007.39</b>

**ANALISIS DE COSTOS**  
**PROYECTO CONSTRUCCIÓN JUZGADO DE PAZ DE CABRAL**

**OFERENTE : PROYECTOS CIVILES Y ELECTROMECHANICOS SRL (PROCELCA)**

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UD		ITBIS	TOTAL
1.00	<b>Preliminares</b>					
1.01	<b>Limpieza del solar</b>					
	<b>Mano de obra</b>					
	Ayudantes	10.00	Día	564.54		5,645.40
	Bote de arboles	5.00	ud	940.90		4,704.50
	<b>Equipos y herramientas</b>					
	Herramientas (5%)	5%	pa	5,476.04		273.80
				<b>ud</b>		<b>10,623.70</b>
				<b>m2</b>		<b>25.66</b>
1.02	<b>Excavacion a mano de capa vegetal</b>	<b>1</b>	<b>M3</b>			
	<b>Rendimiento = 5M3/dia</b>					
	Excavador TC	0.20	Día	940.90		188.18
	Ayudante	0.20	Día	564.54		112.91
	Herramientas	0.20	%	292.06		58.41
				<b>M3</b>		<b>359.50</b>
1.03	<b>Bote de material con camion</b>					
	Carguio de material 20m3/dia AYUDANTE	0.06	día	564.54		31.36
	Camion de bote 6m3	1.00	m3	282.27		282.27
				<b>M3</b>		<b>313.63</b>
				<b>m2</b>		<b>156.82</b>
1.04	<b>Estudio de suelos</b>	<b>1</b>	<b>ud</b>			
	Estudio de suelos a todo costo	1.00	pa	79,035.60		79,035.60
				<b>UD</b>		<b>79,035.60</b>
1.05	<b>REPLANTEO SEGUN DISEÑO</b>	<b>M2</b>				
	<b>CALCULO DEL COSTO</b>					
	Perímetro	63.46	m.			
	Rectángulo EDIFICADO	251.16	m2			
	Lado X de edificación	15.13	m.			
	Lado Y de edificación	16.60	m.			
	Cant. Ejes de Col. y Muros en X-X	10.00	u.			
	Cant. Ejes de Col. y Muros en Y-Y	8.00	u.			
	Separación Charrancho de cimiento	1.00	m.			
	Cant. estacas./enlates.	2.00	u.			
	Cant. Usos madera	2.00	usos			
	Desperdicio clavos	0.25				
	Desperdicio madera	0.10				
	Dim. eniate (pulg. x pulg. x pies)	1.00	4.00			
	Dim. etaca (pulg. x pulg. x pies)	1.00	4.00			
	Cant. clavos por estaca (fijación)	4.00	u.			
	Clavos corrientes 2 1/2" ( Rend./lb.)	87.00	u.			
	Cal 50 lbs. ( Rend./m.)	0.04	funda			
	Madera, pino bruto americano ( Rend./m.)					
	Hilo de nylon ( Rend./m.)	0.01	rollo			
	Técnico Calificado (TC) ( Rend./m.)	0.03	día			
	Carpintero de segunda (OP2) ( Rend./m.)	0.02	día			
	Maestro de área (MA) ( Rend./m.)	0.02	día			
	Brigada topográfica ( Rend./m.)	0.02	día			
	Clavos corrientes 2 1/2" ( Rend./lb.)	#;REF!	lb	-	-	-
	Cal 50 lbs. ( Rend./m.)	6.00	fda	72.45	-	462.00
	Madera, pino bruto americano ( Rend./m.)	#;REF!	pt	40.46	7.28	3,750.20
	Hilo de nylon ( Rend./m.)	1.00	u	89.39	-	95.00
	Técnico Calificado (TC) ( Rend./m.)	2.50	u	940.90	-	2,500.00
	Carpintero de segunda (OP2) ( Rend./m.)	1.00	u	1,411.35	-	1,500.00
	Maestro de área (MA) ( Rend./m.)	1.00	u	1,223.17	-	1,300.00
	Brigada topográfica ( Rend./m.)	1.00	u	7,527.20	-	8,000.00
	Limpieza del área	1.50	u	2,352.25	-	3,750.00



	21,357.20
	336.55
	85.03

1.06	<b>Casa de Materiales de Techada de Zinc (7x7)</b>					
	<b>Análisis</b>	<b>49</b>	<b>m2</b>			
	<b>Materiales :</b>					
	Madera Pino Americano Bruta (4 usos)	10.00	P2	45.75	8.24	539.90
	Plywood 3/4 una cara lisa Basileño ( 2 usos)	9.80	Ud	1,693.62	304.85	19,585.02
	Clavos Corrientes	12.00	LBS	29.92	5.39	423.68
	Clavos zinc	6.00	LBS	47.05	8.47	333.08
	Zinc calibre 34 (3*6) 2 usos	12.00	Planchas	184.70	33.25	2,615.33
	Puerta (4*8') de plawood de 3/4" con emparcado y refue	1.00	P.A.	1,411.35	254.04	1,665.39
	<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>25,162.40</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
	Trabajador no calificados 1	2.50	Día	564.54		1,411.35
	Carpintero de segundo	2.00	Día	846.81		1,693.62
	<b>Sub-Total Mano de Obra</b>					<b>3,104.97</b>
	<b>Equipos:</b>					
	2.00% (M.O. + Materiales)	1.00	Ud.	548.39	98.71	647.10
	<b>Sub-Total Equipos</b>					647.10
	<b>Sub-total</b>					<b>28,914.47</b>
				<b>Costo/ m2</b>		<b>590.09</b>

2.00	<b>Moviento De Tierra</b>					
2.01	<b>Excavacion a mano de Zanjas en Tierra</b>	<b>1</b>	<b>M3</b>			
	<b>Rendimiento = 4M3/día</b>					
	Excavador	0.25	Día	564.54		141.14
	Ayudante	0.25	Día	564.54		141.14
	Herramientas	0.20	%	273.80		54.76
				<b>M3</b>		<b>337.03</b>

2.02	<b>Bote de material con camion</b>					
	Cargulo de material 18m3/día AYUDANTE	0.06	día	564.54		31.36
	Camion de bote 6m3	1.00	m3	282.27		282.27
				<b>M3</b>		<b>313.63</b>

2.03	<b>Relleno de reposicion</b>	<b>1</b>	<b>M3</b>			
	<b>Rendimiento = 8.5M3/día</b>					
	Agua	15.22	gl	0.57		8.74
	Regar, mojar y apisonar (1 TC = 8.5 m3 compactado / día)	0.24	día	940.90		221.39
				<b>M3</b>		<b>230.12</b>

2.04	<b>Relleno Compactado</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Suministro Material de relleno (Caliche)	1.30	m3	282.27		366.95
	<b>Mano de obra</b>					
	Acarreo Material de Mina	0.00	m3	188.18		0.00
	Agua	1.00	pa	9.41		9.41
	Capataz	0.02	día	940.90		19.60
	Obreros	0.04	día	564.54		23.52
	<b>Equipos</b>					
	Alquiler compactador manual con operador	0.17	hr	385.77		64.29
				<b>M3</b>		<b>483.78</b>

3.00	<b>Hormigon Armado</b>					
------	------------------------	--	--	--	--	--

	<b>Ligado y vaciado con Ligadora de 2 Fundas (14 m3) y winche</b>					
	Uso de la ligadora	8.00	hr	176.42		1,411.35
	Uso del winche	8.00	hr	350.96		2,807.65
	Maestro Albañil	2.00	hr	176.42		352.84
	Paleadores agregados y cemento (3 Ayudantes)	24.00	hr	70.57		1,693.62
	Operador ligadora TC	8.00	hr	117.61		940.90

Cargadores Transp. Horm. (2 Ayudantes)	16.00	hr	176.42		2,822.70
Tendedor TC	8.00	hr	70.57		564.54
			<b>Total</b>		<b>10,593.59</b>
			<b>M3</b>		<b>756.69</b>

<b>Hormigon 1:2:4 (210 kg/cm2)</b>					
<b>Materiales</b>					
Arena gruesa lavada	0.51	m3	956.85	172.23	575.83
Grava combinada	0.90	m3	677.77	122.00	717.87
Agua	60.00	gl	0.57	0.10	40.64
Cemento gris	8.94	fda	235.23	42.34	2,481.44
<b>Mano de obra</b>					
Vaciado con ligadora	1.35	m3	756.69		1,021.53
			<b>m3</b>		<b>4,837.30</b>

<b>3.01 Zapata de muro 8" (0.60*0.30)</b>					
<b>Materiales</b>					
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.46	qq	1,594.75	287.05	858.62
Alambre calibre #18 (2lb/qq)		lb	28.84	5.19	38.82
Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>		m3	4,692.18		4,926.79
<b>Mano de obra</b>					
M.O. Acero en Zapata de muros	6.67	m	84.68		564.54
			<b>M3</b>		<b>6,388.77</b>

<b>3.02 Zapata de Columna</b>					
<b>Materiales</b>					
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.85	qq	1,594.75	287.05	1,603.90
Alambre calibre #18 (2lb/qq)	2.13	lb	28.84	5.19	72.52
Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.05	m3	4,692.18		4,926.79
<b>Mano de obra</b>					
M.O. Acero en Zapata de muros	6.67	m	84.68		564.54
			<b>M3</b>		<b>7,167.74</b>

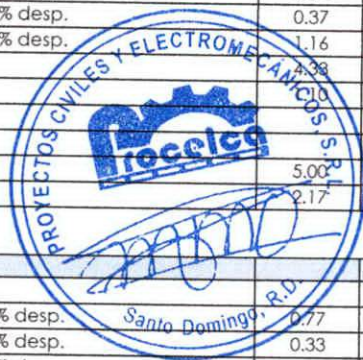
<b>3.03 H.A Columna C1 (20 x 20) Hormigon 210 kg/cm2</b>					
<b>Materiales</b>					
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.56	qq	1,594.75	287.05	2,941.15
Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	3.53	qq	1,594.75	287.05	6,649.34
Alambre calibre #18	10.19	lb	28.84	5.19	346.89
Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	4,692.18		5,161.39
<b>Mano de obra</b>					
Carpinteria a todo costo	25.00	m	402.60		10,065.04
M.O. acero en columnas	25.00	m	141.14		3,528.38
			<b>M3</b>		<b>28,692.19</b>

<b>0.01 H.A Columna C1 (20 x 20) Hormigon 210 kg/cm2</b>					
<b>Materiales</b>					
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.57	qq	1,594.75	287.05	2,948.78
Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	3.65	qq	1,594.75	287.05	6,874.22
Alambre calibre #18	10.44	lb	28.84	5.19	355.30
Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.05	m3	4,692.18		4,926.79
<b>Mano de obra</b>					
Carpinteria a todo costo	25.00	m	402.60		10,065.04
M.O. acero en columnas	25.00	m	141.14		3,528.38
			<b>M3</b>		<b>28,698.50</b>

<b>3.04 H.A Columna C1 (20 x 30) Hormigon 210 kg/cm2</b>					
<b>Materiales</b>					
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	2.09	qq	1,594.75	287.05	3,936.56
Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	3.15	qq	1,594.75	287.05	5,924.64
Alambre calibre #18	10.48	lb	28.84	5.19	356.68
Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	4,692.18		5,161.39
<b>Mano de obra</b>					
Carpinteria a todo costo	16.67	m	402.60		6,710.03
M.O. acero en columnas	16.67	m	141.14		2,352.25
			<b>M3</b>		<b>24,441.55</b>



<b>3.05</b>	<b>H.A Columna C3 (40 x 40) Hormigon 210 kg/cm2</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.27	qq	1,594.75	287.05	2,388.75
	Acero 3/4" x 20' grado 40 + 7% desp.	2.73	qq	1,594.75	287.05	5,134.47
	Alambre calibre #18	8.00	lb	28.84	5.19	272.11
	Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	4,692.18		5,161.39
	<b>Mano de obra</b>					
	Carpinteria a todo costo	6.25	m	402.60		2,516.26
	M.O. acero en columnas	6.25	m	141.14		882.09
				<b>M3</b>		<b>16,355.08</b>
<b>3.06</b>	<b>H.A Columna C4 (20 x 86) Hormigon 210 kg/cm2</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.19	qq	1,594.75	287.05	2,244.85
	Acero 3/4" x 20' grado 40 + 7% desp.	2.54	qq	1,594.75	287.05	4,788.43
	Alambre calibre #18	7.48	lb	28.84	5.19	254.39
	Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	4,692.18		5,161.39
	<b>Mano de obra</b>					
	Carpinteria a todo costo	11.63	m	654.87		7,614.73
	M.O. acero en columnas	5.81	m	141.14		820.55
				<b>M3</b>		<b>20,884.34</b>
<b>3.07</b>	<b>H.A Viga V1E H. IND 210</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.64	qq	1,594.75	287.05	1,200.90
	Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.37	qq	1,594.75	287.05	698.82
	Acero 3/4" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.16	qq	1,594.75	287.05	2,174.41
	Alambre calibre #18	8.00	lb	28.84	5.19	147.36
	Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	4,692.18		5,161.39
	<b>Mano de obra</b>					
	Carpinteria a todo costo	5.00	m	372.69		1,863.45
	M.O. acero en Vigas	2.17	qq	376.36		814.82
				<b>M3</b>		<b>12,061.15</b>
<b>3.08</b>	<b>H.A Viga V2E H. IND 210</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.77	qq	1,594.75	287.05	1,442.76
	Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.33	qq	1,594.75	287.05	612.93
	Acero 3/4" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.13	qq	1,594.75	287.05	2,126.80
	Alambre calibre #18	4.45	lb	28.84	5.19	151.28
	Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	4,692.18		5,161.39
	<b>Mano de obra</b>					
	Carpinteria a todo costo	6.67	m	372.69		2,484.60
	M.O. acero en Vigas	2.22	qq	376.36		836.50
				<b>M3</b>		<b>12,816.27</b>
<b>3.09</b>	<b>H.A Viga V3E H. IND 210</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.77	qq	1,594.75	287.05	1,442.76
	Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.33	qq	1,594.75	287.05	612.93
	Acero 3/4" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.13	qq	1,594.75	287.05	2,126.80
	Alambre calibre #18	4.45	lb	28.84	5.19	151.28
	Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	4,692.18		5,161.39
	<b>Mano de obra</b>					
	Carpinteria a todo costo	6.67	m	372.69		2,484.60
	M.O. acero en Vigas	2.22	qq	376.36		836.50
				<b>M3</b>		<b>12,816.27</b>
<b>3.10</b>	<b>Losa de techo e=0.12m</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Acero ø 3/8" + 7%	1.60	qq	1,594.75	287.05	3,004.97
	Alambre calibre #18 (2lb/qq)	3.71	lb	28.84	5.19	126.15
	Hormigón pre-mezclado 210 kg/cm2	1.10	m3	4,692.18		5,161.39
	<b>Mano de obra</b>					
	M.O. acero	1.85	qq	357.54		662.68
	Subida acero	1.85	qq	23.28		43.14



Carpintería a todo costo	8.33	m2	244.63		2,038.62
			<b>M3</b>		<b>11,472.78</b>

<b>3.11</b>	<b>#REFI</b>				
<b>Materiales</b>					
Acero ø 3/8" + 7%	1.57	qq	1,594.75	287.05	2,953.71
Acero ø 1/2" + 7%	1.05	qq	1,594.75	287.05	1,975.89
Alambre calibre #18 (2lb/qq)	5.24	lb	28.84	5.19	178.30
Hormigón pre-mezclado 210 kg/cm2	1.10	m3	4,692.18		5,161.39
<b>Mano de obra</b>					
M.O. acero	1.54	rampa	2,264.44		3,483.75
Subida acero	2.62	qq	23.28		60.98
Carpintería a todo costo	1.54	rampa	3,450.57		5,308.57
			<b>M3</b>		<b>19,122.59</b>

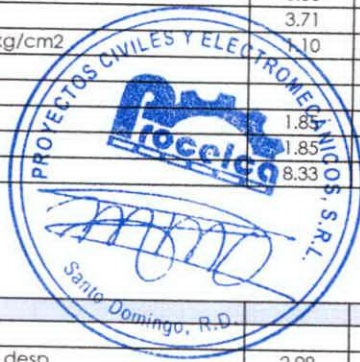
<b>3.12</b>	<b>Losas de piso en HA con malla</b>				
<b>Materiales</b>					
Hormigón industrial 210 kg/cm2 + 5%	0.126	M3	4,692.18		591.21
Malla electrosoldada 2.3 x 2.3 x 15 x 15cm + 7%	0.01	Rollo	6,378.98	1,148.22	83.90
Colocación de malla	0.04	qq	343.29	61.79	14.99
Madera 1" x 4" para reglas + 10%	0.04	P2	42.34	7.62	1.90
Calvos de acero	4	UD	0.52	0.09	2.44
Alambre para sujetar malla a clavos	0.07	LBS	51.07	9.19	4.46
<b>Mano de obra</b>					
Mano de obra de nivelado de hormigón	1.00	m2	6.58		6.58
			<b>M2</b>		<b>603.37</b>

<b>3.13</b>	<b>Losas de techo e=0.12m</b>				
<b>Materiales</b>					
Acero ø 3/8" + 7%	0.00	qq	1,594.75	287.05	0.00
Acero ø 1/2" + 7%	0.00	qq	1,594.75	287.05	0.00
Alambre calibre #18 (2lb/qq)	3.71	lb	28.84	5.19	126.15
Hormigón pre-mezclado 210 kg/cm2	1.10	m3	4,692.18		5,161.39
<b>Mano de obra</b>					
M.O. acero	1.85	qq	357.54		662.68
Subida acero	1.85	qq	23.28		43.14
Carpintería a todo costo	8.33	m2	244.63		2,038.62
			<b>M2</b>		<b>11,472.78</b>

<b>3.14</b>	<b>H.A. Viga De Amarre</b>				
<b>Materiales</b>					
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	2.09	qq	1,594.75	287.05	3,941.40
Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.19	qq	1,594.75	287.05	2,230.56
Acero 3/4" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.00	qq	1,594.75	287.05	0.00
Alambre calibre #18	6.56	lb	28.84	5.19	223.24
Horm. 210 Kg/Cm²	1.10	m3	4,692.18		5,161.39
<b>Mano de obra</b>					
Carpintería a todo costo	25.00	m	372.69		9,317.26
M.O. acero en Vigas	3.28	qq	376.36		1,234.39
			<b>M2</b>		<b>22,108.25</b>

<b>3.15</b>	<b>H.A. Dintel</b>				
<b>Materiales</b>					
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	2.09	qq	1,594.75	287.05	3,941.40
Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.19	qq	1,594.75	287.05	2,230.56
Acero 3/4" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.00	qq	1,594.75	287.05	0.00
Alambre calibre #18	6.56	lb	28.84	5.19	223.24
Horm. 210 Kg/Cm²	1.10	m3	4,692.18		5,161.39
<b>Mano de obra</b>					
Carpintería a todo costo	25.00	m	372.69		9,317.26
M.O. acero en Vigas	3.28	qq	376.36		1,234.39
			<b>M2</b>		<b>22,108.25</b>

<b>4.00</b>	<b>Muros de Bloques</b>				
-------------	-------------------------	--	--	--	--



<b>Mortero 1:3 (Para colocacion de bloques)</b>					
<b>Materiales</b>					
Agua	69.04	gl	0.57	0.10	46.76
Arena gruesa lavada+ 2% desp.	1.00	m3	956.85	172.23	1,126.82
Cemento gris	11.51	fdm	223.26	40.19	3,032.33
<b>Mano de obra</b>					
Mano de obra mezclado (un Ayudante = 3 m3 / 8 hrs)	0.33	día	564.54		188.18
					<b>4,394.09</b>

<b>Hormigon 1:3:5 (210 kg/cm2)</b>					
<b>Materiales</b>					
Arena gruesa lavada	0.52	m3	956.85	172.23	590.40
Grava combinada	0.85	m3	677.77	122.00	683.32
Agua	60.00	gl	0.57	0.10	40.64
Cemento gris	6.40	fdm	223.26	40.19	1,686.09
<b>Mano de obra</b>					
Vaciado con ligadora	1.35	m3	389.15		525.36
					<b>3,525.80</b>

<b>4.01</b>	<b>BLOQUES HORM. 8", 3/8" @ 0.80m</b>				
<b>Materiales</b>					
Bloques horm. + 3% desp.	12.88	u	31.90	5.74	484.59
Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	m3	3,420.03		106.70
Horm. 1:3:5 en cámaras + 2% desp.	0.03	m3	4,262.27		115.08
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.02	qq	1,594.75	287.05	33.52
Madera para andamios (1.091 pt / 6 usos)	0.00	pt	40.46	7.28	0.00
<b>Mano de obra</b>					
Conf. Andamios (0.018 hora Ayudante / m2)	0.00	día	564.54		0.00
Corte y amarre varilla	13.00	u	1.04		13.58
Llenado huecos	13.00	u	-		0.00
Coloc. bloques	13.00	u	14.55		189.15
					<b>942.62</b>

<b>4.02</b>	<b>BLOQUES HORM. 8", 3/8" @ 0.40m</b>				
<b>Materiales</b>					
Bloques horm. + 3% desp.	12.88	u	31.90	5.74	484.59
Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	m3	111.63		3.48
Horm. 1:3:5 en cámaras + 2% desp.	0.05	m3	3,420.03		177.84
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.03	qq	1,594.75	287.05	64.56
Madera para andamios (1.091 pt / 6 usos)	0.00	pt	40.46	7.28	0.00
<b>Mano de obra</b>					
Conf. Andamios (0.018 hora Ayudante / m2)	0.00	día	564.54		0.00
Corte y amarre varilla	13.00	u	1.04		13.58
Llenado huecos	13.00	u	-		0.00
Coloc. bloques	13.00	u	14.55		189.15
					<b>933.20</b>

<b>5.00</b>	<b>Terminacion de Superficie</b>				
<b>Mortero 1:4 (Para pañete)</b>					
<b>Materiales</b>					
Agua	45.24	gl	0.57	0.10	30.64
Arena de pañete + 2% desp.	1.02	m3	846.81	152.43	1,019.22
Cemento gris	9.00	fdm	223.26	40.19	2,371.07
<b>Mano de obra</b>					
Mano de obra mezclado (un Ayudante = 3 m3 / 8 hrs)	0.33	día	564.54		188.18
					<b>3,609.11</b>

<b>5.01</b>	<b>PAÑETE maestrado Interior</b>				
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.0217	m3	3,500.83		76.00
Regla [1 de 1"x4"x10' / 100 usos]	0.0333	pt	39.52	7.11	1.55
<b>Mano de obra</b>					
Conf. andamios	0.02	día	1,129.08		25.97
Cantos y mochetas	0.00	ml	65.86		0.00
Mano de obra	1.00	m2	112.91		112.91

<b>Equipos y Herramientas</b>					
Andamios (1.091 p2 / 6 usos)	0.18	pt	18.82	3.39	4.04
					<b>220.47</b>

<b>5.02</b>	<b>PAÑETE mastrado Exterior</b>				
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.0217	m3	3,500.83		76.00
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.0333	pt	39.52	7.11	1.55
<b>Mano de obra</b>					
Conf. andamios	0.02	día	1,129.08		22.58
Cantos y mochetas	0.00	ml	65.86		0.00
Mano de obra	1.00	m2	112.91		112.91
<b>Equipos y Herramientas</b>					
Andamios (1.091 p2 / 6 usos)	0.18	pt	40.46	7.28	8.69
					<b>221.73</b>

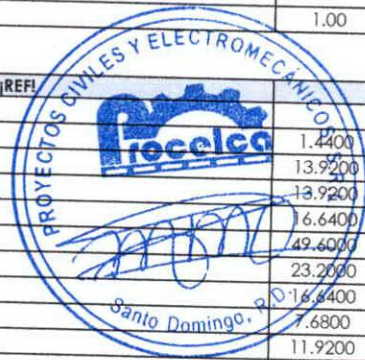
<b>5.03</b>	<b>PAÑETE mastrado en vigas y techos</b>				
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.0217	m3	3,500.83		76.00
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.0333	pt	39.52	7.11	1.55
<b>Mano de obra</b>					
Conf. andamios	0.02	día	1,129.08		25.97
Cantos y mochetas	0.00	ml	65.86		0.00
Mano de obra	1.00	m2	94.09		94.09
<b>Equipos y Herramientas</b>					
Andamios (1.091 p2 / 6 usos)	0.18	pt	40.46	7.28	8.69
					<b>206.30</b>

<b>5.04</b>	<b>FRAGUACHE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>		<b>1</b>	<b>M2</b>	
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 0.5 mm. Esp. (Rendim. 200 m2 / m3)	0.01	m3	3,500.83		22.76
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.03	pt	39.52	7.11	1.55
<b>Mano de obra</b>					
Mano de obra	1.00	m2	14.06		14.06
					<b>38.37</b>

<b>5.05</b>	<b>CANTOS</b>				
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 10% desp.	0.0039	m3	3,500.83		13.65
Reglas (2 de 1"x4"x3.28' / 10 usos)	0.1093	pt	39.52	7.11	5.10
<b>Mano de obra</b>					
Mano de obra	1.00	m	40.74		40.74
					<b>59.49</b>

<b>5.06</b>	<b># REF </b>				
<b>Materiales</b>					
Zapata de muros de 4"	1.4400	m3	7,826.54		11,270.22
Muros de 4"	13.9200	m2	719.84	129.57	11,823.75
Pañete de muros	13.9200	m2	220.47	39.68	3,621.37
Pañete pulido	6.6400	m2	220.47	39.68	4,329.00
Cantos	49.6000	m	59.49	10.71	3,481.84
Mochetas	23.2000	m	125.15	22.53	3,426.09
Impermeabilizante acrílico	0.168400	m2	230.55	41.50	4,526.89
Fino de fondo	7.6800	m2	319.29	57.47	2,893.49
Pintura	11.9200	m2	125.36	22.56	1,763.22
					<b>47,135.87</b>

<b>6.00</b>	<b>Instalaciones Sanitarias</b>				
<b>6.01</b>	<b>Suministro e instalacion de inodoro</b>				
<b>Materiales</b>					
Inodoro elongado con tanque	1	ud	4,704.50	846.81	5,551.31
Tubo 4", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.17	tubo	1,034.99	186.30	207.62





Yee de 4"x4", pvc dren.	1.00	ud	131.32	23.64	154.96
Codo 4"x45, pvc dren.	1.00	ud	64.93	11.69	76.62
Codo 4"x90, pvc dren.	1.00	ud	79.98	14.40	94.37
Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.35	pinta	230.52	41.49	95.20
Arandela pvc 4", para fijar inodoro	1.00	ud	58.20	10.48	68.68
Tornillos fijación	1.00	juego	22.04	3.97	26.00
Junta de cera.	1.00	ud	43.86	7.89	51.75
Cemento bco.	0.04	fda	506.68	91.20	23.92
Llave angular 3/8"	1.00	ud	129.98	23.40	153.37
Niple 3/8"x2 1/2", cromo	1.00	ud	39.73	7.15	46.88
Cubrefalta 3/8", cromo	1.00	ud	10.35	1.86	12.21
Tubo flexible con tuerca	1.00	ud	86.91	15.64	102.55
<b>Mano de Obra</b>					
Colocación de Inodoro	1.00	ud	970.00		970.00
Mano de obra desagüe 4"	1.00	ud	1,063.17		1,063.17
Mano de obra salidas 1/2"	1.00	ud	291.00		291.00
					<b>8,989.61</b>

<b>6.02 LAVAMANOS SENCILLO</b>					
<b>Materiales</b>					
LAVAMANOS SENCILLO	1.00	ud	1,693.62	304.85	1,998.47
Tubo 2", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.33	tubo	329.32	59.28	128.24
Yee red. 4"x2", pvc dren.	1.00	ud	55.84	10.05	65.89
Codo 2"x45, pvc dren.	1.00	ud	15.41	2.77	18.19
Codo 2"x90, pvc dren.	2.00	ud	19.14	3.45	45.18
Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.24	pinta	171.96	30.95	48.70
Codo 1/2" h.g. (fría y cal.)	2.00	ud	22.14	3.99	52.26
Red. bushing 1/2" a 3/8", h.g. (fría y cal.)	1.00	ud	11.29	2.03	13.32
Llave Monomando	1.00	ud	877.11	157.88	1,034.99
Boquilla para lavamanos, pvc	1.00	ud	362.25	65.20	427.45
Sifón 1 1/2", pvc	1.00	ud	57.35	10.32	67.67
Cemento bco.	0.03	fda	506.68	91.20	17.94
Llave angular 3/8"	1.00	ud	129.98	23.40	153.37
Niple 3/8"x2 1/2", cromo	1.00	ud	23.52	4.23	27.76
Cubrefalta 3/8", cromo	1.00	ud	10.35	1.86	12.21
Tubo flexible con tuerca	1.00	ud	86.91	15.64	102.55
Teflón + 25% desp.	0.50	rollo	8.61	1.55	5.08
<b>Mano de Obra</b>					
Colocación de Lavamanos	1.00	ud	776.00		776.00
					<b>4,995.27</b>

<b>6.03 Desague pluvial de 3"</b>					
<b>Materiales</b>					
Suministro Tub. 3" PVC SDR-41	1.00	ml	94.09	16.94	111.03
Cemento Solvente	0.00	gal	585.62	105.41	0.00
Piezas especiales	1.00	pa	13.88	2.50	16.38
<b>Mano de Obra</b>					
Ranura en pared y sellado	0.00	día	329.32		0.00
Tranporte Interno	1.00	pa	0.95		0.95
Mo. Colocacion	0.15	día	752.72		112.91
					<b>241.26</b>
					<b>723.78</b>

<b>6.04 Columna de Ventilación 3" PVC SDR-41</b>					
<b>Materiales</b>					
Suministro Tub. 3" PVC SDR-41	1.00	ud	94.09	16.94	111.03
Piezas especiales	1.00	pa	13.88	2.50	16.38
Ranura en pared y sellado	0.20	día	564.54	101.62	133.23
<b>Mano de Obra</b>					
Tranporte Interno	1.00	pa	0.95		0.95
Mo. Colocacion	0.15	día	564.54		84.68
					<b>173.13</b>
					<b>59.70</b>

<b>6.05 Desague de Piso 2"</b>					
<b>Materiales</b>					
Tubo 2" PVC SDR32.5 + 10% desp.	0.30	ml	77.62	13.97	27.48
Tubo 4" PVC SDR32.5 + 10% desp.	0.25	ml	259.54	46.72	76.56

Yee 4" PVC Drenaje	1.00	ud	131.32	23.64	154.96
Red. PVC drenaje 4" x 2"	1.00	ud	49.96	8.99	58.95
Codo 2" x 45° PVC Drenaje	1.00	ud	15.41	2.77	18.19
Codo 2" x 90° PVC Drenaje	2.00	ud	19.14	3.45	45.18
Sifon 2" PVC	1.00	ud	91.31	16.44	107.74
Parilla de Piso	1.00	ud	46.57	8.38	54.96
<b>Mano de Obra</b>					
Tranporte interno	1.00	pa	-		0.00
Mano de Obra	1.00	pa	282.27		282.27
					<b>826.29</b>

<b>6.06</b>	<b>Camara de inspeccion</b>	<b>0.6</b>	<b>0.6</b>	<b>0.08</b>	
	<b>Materiales</b>				
	Horm. 210 kg/cm2 en losas	0.06	m3	4,179.67	273.01
	Acero 3/8" x 20' grado 40 en tapa	0.08	qq	1,594.75	287.05
	Encofrado en losa de techo	0.36	m2	338.72	150.25
	Bloques 4" φ 3/8"@ 0.60m	0.97	m2	-	125.71
	Zabaleta	1.80	ml	43.83	0.00
	Pañete interior	1.67	m2	13.24	81.33
	Piezas y tuberías PVC	0.10	%	2,149.82	22.73
					221.63
	<b>Mano de obra</b>				
	Excavación caliche	0.58	m3	602.18	357.58
	Bote material excavado	0.78	m3	360.68	290.03
	Mano de obra	1.00	u	940.90	970.00
					<b>2,492.28</b>

<b>6.07</b>	<b>Trampa de grasa</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>	<b>0.12</b>	
	<b>Materiales</b>				
	Horm. 210 kg/cm2 en losas	0.17	m3	4,179.67	728.04
	Acero 3/8" x 20' grado 40 en tapa	0.14	qq	1,594.75	287.05
	Encofrado en losa de techo	0.64	m2	338.72	274.67
	Bloques 4" φ 3/8"@ 0.60m	1.98	m2	-	223.49
	Zabaleta	2.60	ml	43.83	0.00
	Pañete interior	3.45	m2	13.24	117.47
	Piezas y tuberías PVC	0.10	%	2,149.82	47.04
					221.63
	<b>Mano de obra</b>				
	Excavación caliche	1.20	m3	602.18	744.96
	Bote material excavado	1.62	m3	360.68	602.37
	Mano de obra	1.00	u	940.90	970.00
					<b>3,929.66</b>

<b>6.08</b>	<b>Camara Septica</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>0.12</b>	
	<b>Materiales</b>				
	Excavacion	4.61	m3	323.79	1,538.16
	Bote De Material Excavado	5.99	m3	346.97	62.46
	Losa De Fondo	0.35	m3	8,635.79	2,528.49
	Losa de Techo	0.35	m2	10,794.74	3,076.83
	Bloques De 6	10.88	m2	861.72	3,846.04
	Pañete interior	10.88	m2	213.86	9,665.51
	Zabaleta	6.80	ml	87.50	2,398.73
					613.43
	<b>Mano de obra</b>				
	Mano de Obra Plomeria	1.00	und	1,881.80	1,940.00
					<b>25,607.20</b>

<b>6.09</b>	<b>Pozo Filtr. ( Perf. + Tubs. HN de 6" ) 100 pies (A TODO COSTO)</b>				
	Perforación 8"	100.00	pl	470.45	47,045.00
	Tubo HN de 6"	100.00	pl	398.69	39,868.64
	Colocación tubo HN. Corte y soldadura	70.00	pl	70.57	4,939.73
	Colocación tubo HN	100.00	pl	28.23	2,822.70
	Desarrollo Pistoneo	100.00	pl	75.27	7,527.20
	Desarrollo Pistoneo, y Zapata	1.00	ud	5,645.40	5,645.40
	Transporte y movimiento de equipos	1.00	pa	14,583.95	14,583.95
	Sum. Y colocacion de zapata tub. Acero	1.00	ud	3,575.42	3,575.42
	Honorarios empresa pozos	1.00	PA	12,222.78	12,222.78
					<b>138,230.82</b>

<b>6.10</b>	<b>Tuberías y piezas</b>				<b>1,382.31</b>
	<b>Materiales</b>				
	Tubo de 4" PVC SDR-41	9.00	ud	1,034.99	186.30
					10,991.59

Tubo de 2" PVC SDR-41	2.00	ud	329.32	59.28	777.18
Tubo de 1" PVC SCH-40	10.00	ud	188.18	33.87	2,220.52
Codos PVC de 4" x 45	5.00	ud	64.93	11.69	383.09
Yee PVC de 4"	12.00	ud	79.98	14.40	1,132.47
Codos PVC de 2" x 90	5.00	ud	19.14	3.45	112.96
Codos PVC de 1" SCH-40	40.00	ud	15.95	2.87	752.72
Tee PVC de 1" SCH-40	15.00	ud	17.54	3.16	310.50
Cemento PVC	1.00	gls	1,319.65	237.54	1,557.19
Arena para colchon tuberías soterradas	1.00	m3	846.81	152.43	999.24
Valvulas de paso de 1"	4.00	ud	669.79	120.56	3,161.42
Adaptadores macho de 1"	8.00	ud	9.03	1.63	85.28
<b>Mano de obra</b>					
					<b>22,484.16</b>

<b>6.11</b>	<b>Mano de obra plomería, Red AP y Sanitaria</b>	<b>1</b>	<b>M3</b>		
	<b>Mano de obra</b>				
	Maestro plomería	5.00	Día	1,411.35	7,056.75
	Ayudante	10.00	Día	564.54	5,645.40
	<b>Equipos y herramientas</b>				
	Herramientas	0.20	%	12,321.09	2,464.22
					<b>15,166.37</b>

<b>7.00</b>	<b>Revestimiento</b>					
<b>7.01</b>	<b>Revestimiento Ceramica de baño</b>					
	<b>MATERIALES</b>					
	Derretido cemento blanco	0.03	Funda	553.86	99.69	21.76
	Cerámica	1.02	m2	376.36	67.74	452.99
	Estopa	0.05	lb	45.16	8.13	2.66
	Mezcla para natilla	0.50	fda	174.07	31.33	102.70
	Pegamento líquido para ceramica (torobond)	0.04	GLS	518.29	93.29	22.65
	Separadores	25.00	Funda	0.56	0.10	16.65
	<b>MANO DE OBRA</b>					
	Colocación en paredes de losetas	1.00	m2	282.27		282.27
						<b>901.69</b>

<b>7.02</b>	<b>Porcelanato importado 60x60 Color Crema con Vetas, anti-manchas, alto tránsito</b>	<b>1</b>	<b>M2</b>			
	<b>MATERIALES</b>					
	Porcelanato 60x60 color crema con vetas, alto tránsito	1.00	M2	385.77	69.44	455.21
	Transporte interno y subida materiales	1.00	M2	56.45	10.16	66.62
	Base para Colocación	0.03	M3	2,981.80	536.72	105.56
	Pegamento para cerámica	0.33	FDA	167.45	30.14	65.86
	Pegamento líquido para ceramica (torobond)	0.02	GLS	518.29	93.29	13.59
	Derretido de color	3.30	LBS	11.60	2.09	45.15
	Estopa	0.10	LBS	45.16	8.13	5.33
	Separadores	6.00	UD	0.56	0.10	10.66
	Desperdicios	5%	%	745.23		37.26
	<b>MANO DE OBRA</b>					
	Corte de chazos	1.00	ML	9.41		9.41
	Colocación	1.00	M2	197.59		197.59
						<b>1,012.23</b>

<b>8.00</b>	<b>Pisos</b>					
<b>8.01</b>	<b>Pisos Mosaico de Granito fondo Blanco</b>					
	<b>MATERIALES</b>					
	Mortero 1:10+ 5% desp.	0.03	m3	4,262.27		134.26
	Baldosas + 10% desp.	1.10	m2	470.45	84.68	610.64
	Transporte de baldosas	1.00	m2	38.86		38.86
	Derreterido blanco + 10% desp.	1.00	M2	37.64	6.77	44.41
	<b>MANO DE OBRA</b>					
	Colocación.	1.00	m2	207.00		207.00
	Corte de chazos.	3.33	u	9.41		31.33
	<b>EQUIPOS</b>					

Herramientas (20% M.O)	1.00	ud	46.24	8.32	54.56
					<b>1,121.06</b>

<b>8.02</b>	<b>Zócalos Granito fondo Blanco</b>				
<b>MATERIALES</b>					
	Mortero 1:3 + 5% desp.	0.01	m3	4,262.27	42.62
	Zocalo de granito blanco	1.00	m	84.52	99.74
	Lechada cemento blanco + 10% desp.	0.01	fda	799.77	8.00
<b>MANO DE OBRA</b>					
	Colocación de zocalo.	1.00	m	37.64	37.64
	Corte de chazos.	1.00	u	9.41	9.41
<b>EQUIPOS</b>					
	Herramientas (20% M.O)	1.00	ud	9.13	10.77
					<b>208.17</b>

<b>8.03</b>	<b>#jREFI</b>				
<b>Materiales</b>					
	Escalones en granito y chapa de marmol a todo costo	1.00	ML	1,794.50	1,794.50
					<b>1,794.50</b>

<b>8.04</b>	<b>Descanso de Escalera En Granito y Chapa de Marmol</b>				
<b>Materiales</b>					
	Descanso de Escalera En Granito y Chapa de Marmol	1.00	m2	1,834.10	1,834.10
					<b>1,834.10</b>

<b>8.05</b>	<b>Zocalos En Granito y Chapa De Marmol</b>				
<b>Materiales</b>					
	Escalones en marmol a todo costo	1.00	ud	141.14	141.14
					<b>141.14</b>

<b>8.06</b>	<b>Piso en vibrado 0.30m x 0.30m gris</b>	<b>1</b>	<b>M2</b>		
<b>MATERIALES</b>					
	Piso en vibrado 0.30m x 0.30m gris	1.00	M2	610.64	720.56
	Transporte interno y subida materiales	1.00	M2	56.45	66.62
	Base para Colocación	0.03	M3	2,981.80	105.56
	Pegamento para cerámica	0.33	FDA	167.45	65.86
	Pegamento liquido para ceramica (torobond)	0.02	GLS	518.29	13.59
	Derrefido de color	3.30	LBS	11.60	2.09
	Estopa	0.10	LBS	45.16	45.15
	Separadores	16.00	UD	0.56	8.93
	Desperdicios	5%	%	745.23	10.66
					37.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
	Corte de chazos	1.00	ML	9.41	9.41
	Colocación	1.00	M2	197.59	197.59
					<b>1,277.59</b>

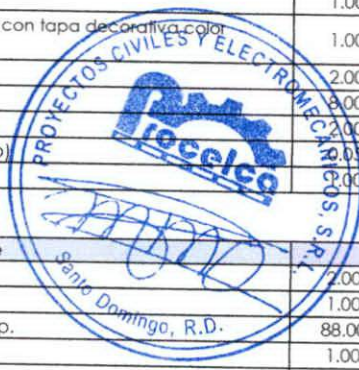
<b>9.00</b>	<b>Instalaciones Electricas</b>				
-------------	---------------------------------	--	--	--	--

<b>9.01</b>	<b>Luces Cenitales</b>				
<b>Materiales</b>					
	Tubo EMT 1/2"x10'	1.00	UD	108.20	127.68
	Caja rectangular 1/2"	1.00	UD	26.35	31.09
	Alambre #12 TW+ 5% desp.	44.00	Pies	4.52	234.49
	cooplig Emt 1/2	1.00	Ud	12.51	14.77
	Conector Emt 1/2	1.00	UD	12.51	14.77
	Tubería BX 1/2	0.00	Pies	13.64	0.00
	Conector recto BX 1/2	2.00	UD	16.00	37.75
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	227.70	13.43
	Mano de obra	1.00	PA	137.93	137.93
					<b>611.90</b>

<b>9.02</b>	<b>GLOBOS DE 8</b>				
<b>Materiales</b>					
	bombillo	1.00	u	141.14	166.54
	Suministro de Lampara globo	1.00	u	366.95	433.00
<b>Mano de Obra</b>					
	Instalacion de lampara	1.00	u	174.47	174.47
					<b>774.01</b>



<b>9.03</b>	<b>Lampara floourente 4x32w.</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Luminaria 2' x 4', tipo plafond, 120 Vac, reflector parabólico, difusor cuadrículado color aluminio mate, preparada para 3 tubos floourente T8, .	1.00	Und.	1,364.31	245.57	1,609.88
	Tubo led 16 W x 4 pies, 120 Vac, 60 Hz., Ul, T8, G13, frost, 6,500 K, 1,700-1,800 L=LM, FP>0.95, vidad útil > 35,000 hrs., eficiencia > 85%.	3.00	ud	395.18	71.13	1,398.93
	<b>Mano de Obra</b>					
	Instalacion de lampara	1.00	pa	875.56		875.56
						<b>3,884.37</b>
<b>9.04</b>	<b>Salida para interruptor sencillo</b>					
	Tubo EMT 1/2"x10'	2.00	UD	133.61	24.05	315.31
	Caja rectangular 1/2"	1.00	UD	28.23	5.08	33.31
	Alambre #12 TW+ 5% desp.	44.00	Pies	3.76	0.68	195.41
	Accesorio Levinton	1.00	UD	0.00	0.00	0.00
	cooplig Emt 1/2	1.00	Ud	0.00	0.00	0.00
	Conector Emt 1/2	2.00	UD	12.23	2.20	28.87
	Tuberia BX 1/2	6.00	Pies	13.17	2.37	93.26
	Interruptor simple 120 Vac, con tapa decorativa color crema.	1.00	UD	102.56	18.46	121.02
	Conector recto BX 1/2	2.00	UD	10.35	1.86	24.43
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	204.18	36.75	12.05
	Mano de obra	1.00	PA	376.36	0.00	376.36
						<b>1,200.02</b>
<b>9.05</b>	<b>Salida para interruptor DOBLE</b>					
	Tubo EMT 1/2"x10'	2.00	UD	133.61	24.05	315.31
	Caja rectangular 1/2"	1.00	UD	28.23	5.08	33.31
	Alambre #12 TW+ 5% desp.	66.00	Pies	3.76	0.68	293.11
	Accesorio Levinton	1.00	UD	0.00	0.00	0.00
	cooplig Emt 1/2	1.00	Ud	0.00	0.00	0.00
	Interruptor simple 120 Vac, con tapa decorativa color crema.	1.00	UD	358.48	64.53	423.01
	Conector Emt 1/2	2.00	UD	12.23	2.20	28.87
	Tuberia BX 1/2	8.00	Pies	13.17	2.37	124.35
	Conector recto BX 1/2	2.00	UD	10.35	1.86	24.43
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	204.18	36.75	12.05
	Mano de obra	1.00	PA	376.36	0.00	376.36
						<b>1,630.80</b>
<b>9.06</b>	<b>Salida para interruptor DOBLE</b>					
	Tubo EMT 1/2"x10'	2.00	UD	133.61	24.05	315.31
	Caja rectangular 1/2"	1.00	UD	28.23	5.08	33.31
	Alambre #12 TW+ 5% desp.	66.00	Pies	3.76	0.68	293.11
	Accesorio Levinton	1.00	UD	0.00	0.00	0.00
	cooplig Emt 1/2	1.00	Ud	0.00	0.00	0.00
	Interruptor simple 120 Vac, con tapa decorativa color crema.	1.00	UD	358.48	64.53	423.01
	Conector Emt 1/2	2.00	UD	12.23	2.20	28.87
	Tuberia BX 1/2	8.00	Pies	13.17	2.37	124.35
	Conector recto BX 1/2	2.00	UD	10.35	1.86	24.43
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	204.18	36.75	12.05
	Mano de obra	1.00	PA	376.36	0.00	376.36
						<b>1,630.80</b>
<b>9.06</b>	<b>Salida para interruptor triple</b>					
	Tubo EMT 1/2"x10'	2.00	UD	133.61	24.05	315.31
	Caja rectangular 1/2"	1.00	UD	28.23	5.08	33.31
	Alambre #12 TW+ 5% desp.	88.00	Pies	3.76	0.68	390.81
	Accesorio Levinton	1.00	UD	0.00	0.00	0.00
	cooplig Emt 1/2	1.00	Ud	0.00	0.00	0.00
	Conector Emt 1/2	2.00	UD	12.23	2.20	28.87
	Interruptor simple 120 Vac, con tapa decorativa color crema.	1.00	UD	386.73	69.61	456.34
	Tuberia BX 1/2	8.00	Pies	13.17	2.37	124.35
	Conector recto BX 1/2	2.00	UD	10.35	1.86	24.43
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	204.18	36.75	12.05
	Mano de obra	1.00	PA	376.36	0.00	376.36
						<b>1,761.83</b>
<b>9.07</b>	<b>TOMACORRIENTE DOBLE 110 V.: Uso General</b>	<b>Cantidad</b>	<b>UD</b>		<b>Itbis</b>	<b>Total</b>
	Tubo 3/4"x10'	2.00	UD	132.70	23.89	313.16
	Caja rectangular 3/4"	1.00	UD	26.08	4.69	30.78



Alambre #12 TW+ 5% desp.	60.00	Pies	3.76	0.68	266.46
Accesorio tomac. Levinton estandar	1.00	UD	0.00	0.00	0.00
cooplig Emt 3/4	1.00	Ud	11.03	1.98	13.01
Conector Emt 3/4	2.00	UD	11.84	2.13	27.93
Tubería BX 3/4	4.00	Pies	15.05	2.71	71.06
TOMACORRIENTE DOBLE 110 V.:	1.00	UD	150.54	27.10	177.64
Conector recto BX 3/4	1.00	UD	14.09	2.54	16.63
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	204.18	36.75	12.05
Mano de obra	1.00	PA	357.54	0.00	357.54
					<b>1,286.26</b>

<b>9.08</b>	<b>Salida para data y telefono</b>					
	Subtotal					
	Tubo EMT 3/4"x10'	3.00	UD	136.01	24.48	481.48
	Caja rectangular 3/4"	1.00	UD	26.73	4.81	31.55
	Alambre Data+ 5% desp.	26.00	Pies	-	-	0.00
	Accesorio Para Data	1.00	UD	-	-	0.00
	cooplig Emt 3/4	2.00	Ud	11.30	2.03	26.68
	Conector Emt 3/4	2.00	UD	12.13	2.18	28.63
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	209.28	37.67	12.35
	Mano de obra	1.00	PA	385.77	69.44	455.21
					<b>1,035.89</b>	

<b>9.09</b>	<b>Paneles de distribución 12/24 circuitos, para AA y L y TC, incluye Breakers y M/O de instalación</b>					
	<b>Materiales</b>					
	"Breakers" 15 A.	12.00	u	147.72	26.59	2,091.73
	Panel distribución.	1.00	u	3,575.42	643.58	4,219.00
	<b>Mano de Obra</b>					
	Coloc. "Breakers"	12.00	u	145.50		1,746.00
					<b>8,056.73</b>	

<b>0.01</b>	<b>#;REF!</b>					
	<b>Materiales</b>					
	"Breakers" 15 A.	8.00	u	147.72	26.59	1,394.49
	Panel distribución.	1.00	u	3,012.98	542.34	3,555.31
	<b>Mano de Obra</b>					
	Coloc. "Breakers"	8.00	u	145.50		1,164.00
					<b>6,113.80</b>	

<b>9.10</b>	<b>Lámpara Reflectoras de 250W, con (fotocelda) para Iluminación de parte Frontal</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Luminaria 250W, 6000K, IP65	1.00	Und.	8,905.62	1,603.01	10,508.63
	<b>Mano de Obra</b>					
	Instalacion de lampara	1.00	pa	1,129.08		1,129.08
					<b>11,637.71</b>	

<b>9.11</b>	<b>Base de hormigón y protector metálico</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Acero ø 3/8" + 7%	1.85	qq	1,594.75	287.06	3,487.82
	Alambre calibre #18 (2lb/qq)	3.71	lb	28.84	5.19	126.14
	Hormigón pre-mezclado 210 kg/cm2	1.10	m3	3,840.76	691.34	4,985.31
	<b>Mano de obra</b>					
	M.O. acero	1.85	qq	357.54		662.68
	Subida acero	1.85	qq	23.28		43.14
	Carpintería a todo costo	8.33	m2	244.63		2,038.62
					<b>11,343.72</b>	

<b>9.12</b>	<b>Sistema de Puesta a Tierra, con Varillas de tierra 1/2" x 6' EMC 126, conector, Cable # 10 y M/O instalación.</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Agujero	1.00	PA	752.72	135.49	888.21
	Varillas 5/8 x 6	5.00	ud	362.25	65.20	2,137.25
	Conector	5.00	ud	39.52	7.11	233.16
	cable desnudo	60.00	pies	8.94	1.61	632.85
	<b>Mano de Obra</b>					
	Instalacion	1.00	u	4,234.05		4,234.05
					<b>8,125.52</b>	
					<b>142.20</b>	

**9.13 Salida y alimentación bomba de agua, con 2 THW # 10 (220V).**

**Materiales**

Tubo EMT 3/4"x10'	2.00	UD	141.14	25.40	333.08
Caja rectangular 3/4"	1.00	UD	26.35	4.74	31.09
Alambre #10 TW+ 5% desp.	44.00	Pies	7.29	1.31	378.60
cooplíg Emt 3/4	1.00	Ud	16.65	3.00	19.65
Conector Emt 3/4	1.00	UD	16.65	3.00	19.65
Tubería BX 1/2	8.00	Pies	13.64	2.46	128.79
Conector recto BX 1/2	2.00	UD	16.00	2.88	37.75
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	227.70	40.99	13.43
<b>MANO DE OBRA</b>					
Mano de obra	1.00	PA	470.45		470.45
					<b>1,432.49</b>
					<b>25.07</b>

**9.14 Suministro de Registro**

Registro eléctrico 8 x 8 x 4 pulg, nema1	1.00	UD	423.41	76.21	499.62
Expansiones, barra Roscada	1.00	PA	65.86	11.86	77.72
Instalacion de registro	1.00	UD	485.00	0.00	485.00
					<b>1,062.34</b>

**9.14 Suministro de Registro 10" x 10" x4"**

Registro eléctrico 10 x 10 x 4 pulg, nema1	1.00	UD	533.50	96.03	629.53
Expansiones, barra Roscada	1.00	PA	65.86	11.86	77.72
Instalacion de registro	1.00	UD	485.00	0.00	485.00
					<b>1,192.25</b>

**9.15 Alimentador a panel de distribución**

tubo Emt de 1 1/2	1.00	UD	451.63	81.29	532.93
copiling Emt de 1 1/2	1.00	UD	36.43	6.56	42.99
conector EMT de 1 1/2	0.25	UD	43.06	7.75	12.70
Abradera emt de 1 1/2	2.00	UD	27.66	4.98	65.28
tarugos, tornillos y accesorios	1.00	PA	112.91	20.32	133.23
Tuerca Bushing	1.00	UD	12.16	2.19	14.34
Rosca	1.00	UD	159.95	28.79	188.74
Rln Unitrut	0.15	UD	301.09	54.20	53.29
Conector HUB	1.00	UD	254.04	45.73	299.77
Soga canalizacion	10.50	Pies	1.69	0.30	20.98
Alambre # 6 fases	21.00	pie	16.00	2.88	396.36
Alambre #8 Neutro	10.50	pie	11.57	2.08	143.39
Imprevistos	1.00	PA	12.47	2.24	14.71
Mano de Obra	1.00	pa	767.50		767.50
					<b>268.62</b>



**9.15 Alimentador a panel de distribución**

tubo Emt de 1 1/2	1.00	UD	451.63	81.29	532.93
copiling Emt de 1 1/2	1.00	UD	36.43	6.56	42.99
conector EMT de 1 1/2	0.25	UD	43.06	7.75	12.70
Abradera emt de 1 1/2	2.00	UD	27.66	4.98	65.28
tarugos, tornillos y accesorios	1.00	PA	112.91	20.32	133.23
Tuerca Bushing	1.00	UD	12.16	2.19	14.34
Rosca	1.00	UD	159.95	28.79	188.74
Rln Unitrut	0.15	UD	301.09	54.20	53.29
Conector HUB	1.00	UD	254.04	45.73	299.77
Soga canalizacion	10.50	Pies	1.69	0.30	20.98
Alambre # 4 fases	21.00	pie	35.57	6.40	881.41
Alambre # 6 fases	10.50	pie	16.00	2.88	198.18
Alambre #8 Neutro	10.50	pie	11.57	2.08	143.39
Imprevistos	1.00	PA	12.47	2.24	14.71
Mano de Obra	1.00	pa	767.50		767.50
					<b>336.94</b>

**9.16 Acometida principal telefonica.**

Condulet	1.00	UD	1,693.62	304.85	1,998.47
Tubo de 2 PVC	3.00	UD	338.72	60.97	1,199.08
Curvas y accesorios	1.00	PA	1,129.08	203.23	1,332.31
Mano de Obra	1.00	UD	1,811.95	0.00	1,811.95
					<b>6,341.82</b>
					<b>665.89</b>

**9.17 Previsiones para Acondicionado Aire**

**Materiales**

--	--	--	--	--	--

Registro Para A/A	1.00	UD	547.38	98.53	645.91
Tubería PVC de 3	1.00	UD	366.95	66.05	433.00
Tubo PVC de 1/2 para desagüe	1.00	UD	79.98	14.40	94.37
Salida eléctrica	1.00	Ud	1,223.17	220.17	1,443.34
<b>MANO DE OBRA</b>					
Mano de obra	1.00	PA	705.68		705.68
					<b>3,322.30</b>

<b>9.16</b>	<b>#jREFI</b>					
	Switch de seguridad de 200A	1.00	UD	7,953.21	1,431.58	9,384.79
	Mano de Obra instalación de switch	1.00	UD	1,455.00	0.00	1,455.00
						<b>10,839.79</b>
						<b>1,138.18</b>

<b>9.18</b>	Lámpara para Pared Led exterior					
	<b>Materiales</b>					
	Lámpara para pared led exterior	1.00	Und.	1,479.25	266.27	1,745.52
	<b>Mano de Obra</b>					
	Instalación de lámpara	1.00	pa	582.00		582.00
						<b>2,327.52</b>

<b>0.01</b>	Bomba Myers de 1/2 HP y tanque de 20 gls de fibra de vidrio					
	<b>Materiales</b>					
	Bomba Myers de 1/2 HP	1.00	Und.	7,238.47	1,302.92	8,541.39
	Accesorios para instalación de bomba	1.00	Und.	4,622.73	832.09	5,454.82
	Tanque hidroneumático de 20gls en fibra de vidrio	1.00	Und.	8,283.90	1,491.10	9,775.00
	<b>Mano de Obra</b>					
	Instalación de bomba	1.00	pa	5,000.00		5,000.00
						<b>28,771.22</b>

<b>10.00</b>	<b>Puertas</b>					
<b>10.01</b>	<b>Puerta en caoba 1.60m x 2.10m</b>	<b>1</b>	<b>UD</b>			
	<b>MATERIALES</b>					
	Suministro de puerta en caoba a todo costo	2.00	ud	14,352.71	2,583.49	33,872.40
	Llavin	1.00	ud	752.72	135.49	888.21
	Cierre de botella	2.00	ud	1,082.04	194.77	2,553.60
	Pata de chivo	2.00	ud	203.33	36.60	479.86
	Tope de puerta	2.00	ud	162.66	29.28	383.89
						<b>38,177.96</b>

<b>10.02</b>	<b>Puerta en caoba 1.00m x 2.10m</b>	<b>1</b>	<b>UD</b>			
	<b>MATERIALES</b>					
	Suministro de puerta en caoba a todo costo	1.00	ud	14,352.71	2,583.49	16,936.20
	Llavin	1.00	ud	752.72	135.49	888.21
	Cierre de botella	1.00	ud	1,082.04	194.77	1,276.80
	Pata de chivo	1.00	ud	203.33	36.60	239.93
	Tope de puerta	1.00	ud	162.66	29.28	191.94
						<b>19,533.08</b>

<b>10.03</b>	<b>Puerta en caoba 0.90m x 2.10m</b>	<b>1</b>	<b>UD</b>			
	<b>MATERIALES</b>					
	Suministro de puerta en caoba a todo costo	1.00	ud	14,352.71	2,583.49	16,936.20
	Llavin	1.00	ud	752.72	135.49	888.21
	Cierre de botella	1.00	ud	1,082.04	194.77	1,276.80
	Pata de chivo	1.00	ud	203.33	36.60	239.93
	Tope de puerta	1.00	ud	162.66	29.28	191.94
						<b>19,533.08</b>

<b>10.04</b>	<b>Puertas polimetálicas 0.95m x 2.10m</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Suministro de puerta polimetálica	1.00	ud	3,293.15	592.77	3,885.92
	Llavin para puerta	1.00	ud	893.86	160.89	1,054.75
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalación de puerta	1.00	ud	470.45		470.45
	Transporte de puertas	1.00	ud	188.18		188.18
	<b>Equipos</b>					
	Herramientas (5% M.O)	5%	%	638.87	115.00	37.69
						<b>5,636.99</b>

<b>11.00</b>	<b>Ventanas</b>					
--------------	-----------------	--	--	--	--	--



11.01	<b>Correderas en aluminio y vidrio bronce</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Ventana P92	1.00	p2	263.13	47.36	310.50
	Material gastable (tornillos, masilla, etc..)	1.00	pa	4.70	0.85	5.55
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalacion de ventanas	1.00	p2	56.45		56.45
	<b>Equipos</b>					
	Herramientas (5% M.O)	0%	%	54.76	9.86	0.00
						<b>372.50</b>
11.02	<b>#jREFI</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Ventana salomonica	1.00	p2	150.54	27.10	177.64
	Material gastable (tornillos, masilla, etc..)	1.00	pa	4.70	0.85	5.55
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalacion de ventanas	1.00	p2	56.45		56.45
	<b>Equipos</b>					
	Herramientas (5% M.O)	0%	%	54.76	9.86	0.00
						<b>239.65</b>
12.00	<b>Pintura</b>					
12.01	<b>Acrilica en muros</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Pintura acrilica superior Tropical	0.07	gl	611.59	110.09	50.52
	Desperdicios y retoques.	0.02	gl	611.59	110.09	15.16
	<b>Mano de Obra</b>					
	Aplicación (dos manos)	1.00	m2	42.34		42.34
	Piedra y masilla sobre paredes.	1.00	m2	14.11		14.11
	<b>Equipos y Herramientas</b>					
	Herramientas 5% M.O	5%	%	54.76	9.86	3.23
						<b>125.36</b>
12.02	<b>Acrilica en muros</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Pintura acrilica superior Tropical	0.07	gl	611.59	110.09	50.52
	Desperdicios y retoques.	0.02	gl	611.59	110.09	15.16
	<b>Mano de Obra</b>					
	Aplicación (dos manos).	1.00	m2	42.34		42.34
	Piedra y masilla sobre paredes.	1.00	m2	14.11		14.11
	<b>Equipos y Herramientas</b>					
	Herramientas 5% MO	5%	%	54.76	9.86	3.23
						<b>125.36</b>
12.03	<b>Pintura Blanca en Techos</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Pintura acrilica ACRITEX Tropical	0.07	gl	254.04	45.73	20.98
	Desperdicios y retoques.	0.02	gl	254.04	45.73	6.30
	<b>Mano de Obra</b>					
	Aplicación (dos manos).	1.00	m2	42.34		42.34
	Piedra y masilla sobre paredes.	1.00	m2	14.11		14.11
	<b>Equipos y Herramientas</b>					
	Herramientas 5% MO	5%	%	54.76	9.86	3.23
						<b>86.96</b>
13.00	<b>Verja Tipo</b>					
13.01	<b>Excavacion a mano de Zanjas en tierra</b>					
		<b>1</b>	<b>M3</b>			
	<b>Rendimiento = 4M3/dia</b>					
	Excavador	0.25	Día	564.54		141.14
	Ayudante	0.25	Día	564.54		141.14
	Herramientas	0.20	%	273.80		54.76
						<b>337.03</b>



<b>13.02</b>	<b>Bote de material con camion</b>					
	Carguio de material 12m3/dia AYUDANTE	0.08	dia	564.54		47.05
	Camion de bote 6m3	1.00	m3	313.63		313.63
						<b>360.68</b>

<b>13.03</b>	<b>H.A Columna (40 x 40) Hormigon 210 kg/cm2</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.27	qq	1,594.75	287.05	2,388.75
	Acero 3/4" x 20' grado 40 + 7% desp.	2.73	qq	1,594.75	287.05	5,134.47
	Alambre calibre #18	8.00	lb	28.84	5.19	272.11
	Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	3,840.76	691.34	4,985.31
	<b>Mano de obra</b>					
	Carpinteria a todo costo	6.25	m	402.60		2,516.26
	M.O. acero en columnas	6.25	m	141.14		882.09
						<b>16,179.00</b>

<b>13.04</b>	<b>Zapata de Columna De Amarre</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	3.48	qq	1,594.75	287.05	6,548.95
	Alambre calibre #18 (2lb/qq)	8.70	lb	28.84	5.19	296.09
	Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.05	m3	4,711.12	848.00	5,837.08
	<b>Mano de obra</b>					
	M.O. Acero en Zapata de muros	6.67	m	84.68		564.54
						<b>13,246.66</b>

<b>13.05</b>	<b># REFI</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.15	qq	1,594.75	287.05	2,164.07
	Acero 3/4" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.85	qq	1,594.75	287.05	3,481.33
	Alambre calibre #18	8.00	lb	28.84	5.19	272.11
	Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	3,840.76	691.34	4,985.31
	<b>Mano de obra</b>					
	Carpinteria a todo costo	6.25	m	402.60		2,516.26
	M.O. acero en columnas	6.25	m	141.14		882.09
						<b>14,301.18</b>

<b>13.06</b>	<b>Zapata de muro 6" (0.45*0.20)</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.80	qq	1,594.75	287.05	1,499.96
	Alambre calibre #18 (2lb/qq)	1.99	lb	28.84	5.19	67.82
	Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.05	m3	4,711.12	848.00	5,837.08
	<b>Mano de obra</b>					
	M.O. Acero en Zapata de muros	6.67	m	84.68		564.54
						<b>7,969.40</b>

<b>13.07</b>	<b>Viga De Amarre Verja</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	2.57	qq	1,594.75	287.05	4,835.04
	Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.58	qq	1,594.75	287.05	2,965.85
	Alambre calibre #18	8.29	lb	28.84	5.19	282.16
	Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	3,840.76	691.34	4,985.31
	<b>Mano de obra</b>					
	Carpinteria a todo costo	25.00	m	214.66		5,366.42
	M.O. acero en VA	25.00	m	76.29		1,907.20
						<b>20,341.98</b>

<b>13.08</b>	<b>Zapata de Columna ( verja )</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Acero 3/4" x 20' grado 40 + 7% desp.	3.38	qq	1,594.75	287.05	6,365.18
	Alambre calibre #18 (2lb/qq)	8.46	lb	28.84	5.19	287.79
	Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.05	m3	4,711.12	848.00	5,837.08
	<b>Mano de obra</b>					
	M.O. Acero en Zapata de columnas	6.67	m	84.68		564.54
						<b>13,054.58</b>

<b>13.09</b>	<b>BLOQUES HORM. 6", 3/8" @ 0.80 M + 3/8" @ 0.80M Horz.</b>					
--------------	---	--	--	--	--	--

<b>Materiales</b>					
Bloques horm. + 3% desp.	12.88	u	21.64	3.90	328.78
Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	m3	4,692.18		146.40
Horm. 1:3:5 en cámaras + 2% desp.	0.03	m3	3,420.03		112.86
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.04	qq	1,594.75	287.05	75.27
Madera para andamios (1.091 pt / 6 usos)	0.00	pt	40.46	7.28	0.11
<b>Mano de obra</b>					
Conf. Andamios (0.018 hora Ayudante / m2)	0.02	día	564.54		12.98
Corte y amarre varilla	13.00	u	1.04		13.58
Llenado huecos	13.00	u	2.09		27.15
Coloc. bloques	13.00	u	13.17		171.24
					<b>888.37</b>

<b>13.10 BLOQUES HORM. 6", 3/8" @ 0.80 M + 3/8" @ 0.80M Horz.</b>					
<b>Materiales</b>					
Bloques horm. + 3% desp.	12.88	u	21.64	3.90	328.78
Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	m3	4,692.18		146.40
Horm. 1:3:5 en cámaras + 2% desp.	0.03	m3	3,420.03		112.86
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.04	qq	1,594.75	287.05	75.27
Madera para andamios (1.091 pt / 6 usos)	0.00	pt	40.46	7.28	0.11
<b>Mano de obra</b>					
Conf. Andamios (0.018 hora Ayudante / m2)	0.02	día	564.54		12.98
Corte y amarre varilla	13.00	u	1.04		13.58
Llenado huecos	13.00	u	2.09		27.15
Coloc. bloques	13.00	u	13.17		171.24
					<b>888.37</b>

<b>13.11 PAÑETE maestrado interior</b>					
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.0217	m3	3,471.96		75.38
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.0333	pt	39.52	7.11	1.55
<b>Mano de obra</b>					
Conf. andamios	0.00	día	1,129.08		0.00
Cantos y mochetas	0.00	ml	65.86		0.00
Mano de obra	1.00	m2	112.91		112.91
<b>Equipos y Herramientas</b>					
Andamios (1.091 p2 / 6 usos)	0.00	pt	40.46	7.28	0.00
					<b>189.84</b>

<b>13.12 CANTOS</b>					
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 10% desp.	0.0039	m3	3,471.96		13.54
Reglas (2 de 1"x4"x3.28' / 10 usos)	0.1093	pt	39.52	7.11	5.10
<b>Mano de obra</b>					
Mano de obra	1.00	m	40.74		40.74
					<b>59.38</b>

<b>13.13 Acrílica en muros</b>					
<b>Materiales</b>					
Pintura acrílica superior Tropical	0.07	gl	611.59	110.09	50.52
Desperdicios y retoques.	0.02	gl	611.59	110.09	15.16
<b>Mano de Obra</b>					
Aplicación (dos manos).	1.00	m2	42.34		42.34
Piedra y masilla sobre paredes.	1.00	m2	14.11		14.11
<b>Equipos y Herramientas</b>					
Herramientas 5% MO	5%	%	54.76		2.74
					<b>124.86</b>

<b>13.14 #jREFI</b>					
<b>Materiales</b>					
Barra redonda de 5/8"	6.00	ud	350.84	63.15	2,483.97
Tubos 2"x2" HN	3.00	ud	940.90	169.36	3,330.79
Planchuela de 3/8" x 2"	0.50	ud	1,076.39	193.75	635.07
Soldadura	10.00	lbs	63.04	11.35	743.88
Pintura antioxiso	0.50	gls	705.68	127.02	416.35

Thinner	0.50	gls	329.32	59.28	194.30
Brochas	1.00	ud	24.46	4.40	28.87
Disco de corte	1.00	ud	235.23	42.34	277.57
Disco de pulir	0.50	ud	235.23	42.34	138.78
<b>Mano de obra</b>					
Mano de obra herreria confeccion e instalacion	2.00	ud	2,822.70		5,645.40
Transporte de puerta	1.00	ud	940.90		940.90
<b>Equipos</b>					
Herramientas (5% M.O)	5%	%	5,476.04	985.69	323.09
					<b>15,158.94</b>
					<b>335.48</b>

<b>13.15</b>	<b>Puerta de hierro peatonal 2.1x2.00</b>				
<b>Materiales</b>					
Barra redonda de 5/8"	6.00	ud	350.84	63.15	2,483.97
Tubos 2"x2" HN	3.00	ud	940.90	169.36	3,330.79
Planchuela de 3/8" x 2"	0.50	ud	1,076.39	193.75	635.07
Llavin cisa fijo derecho	1.00	ud	936.91	168.64	1,105.55
Bisagras	4.00	ud	27.91	5.02	131.72
Soldadura	10.00	lbs	63.04	11.35	743.88
Pintura antioxido	0.50	gls	705.68	127.02	416.35
Thinner	0.50	gls	329.32	59.28	194.30
Brochas	1.00	ud	24.46	4.40	28.87
Disco de corte	1.00	ud	235.23	42.34	277.57
Disco de pulir	0.50	ud	235.23	42.34	138.78
<b>Mano de obra</b>					
Mano de obra herreria confeccion e instalacion de puer	2.00	ud	2,822.70		5,645.40
Transporte de puerta	1.00	ud	940.90		940.90
<b>Equipos</b>					
Herramientas (5% M.O)	5%	%	5,476.04	985.69	323.09
					<b>16,396.22</b>
					<b>362.87</b>

<b>13.16</b>	<b>Puerta de hierro corredera</b>				
<b>Materiales</b>					
Barra redonda de 5/8"	24.00	ud	350.84	63.15	9,935.87
Tubos 2"x2" HN	2.00	ud	940.90	169.36	2,220.52
Planchuela de 3/8" x 2"	1.00	ud	1,076.39	193.75	1,270.14
Cerradura para puerta peatonal	1.00	ud	1,881.80	338.72	2,220.52
Ruedas para puerta corredera	4.00	ud	27.91	5.02	131.72
Tirador	1.00	ud	470.45	84.68	555.13
Ruedas riel inferior	4.00	ud	470.45	84.68	2,220.52
Angular para riel inferior	2.00	ud	522.28	94.01	1,232.59
Planchuela 1-1/2 x 1/8"	2.00	ud	752.72	135.49	1,776.42
Ruedas riel superior	2.00	ud	141.14	25.40	333.08
Estructura para riel superior	1.00	pa	2,822.70		2,822.70
Soldadura	10.00	lbs	63.04	11.35	743.88
Pintura antioxido	1.00	gls	705.68	127.02	832.70
Thinner	1.00	gls	329.32	59.28	388.59
Brochas	2.00	ud	24.46	4.40	57.73
Disco de corte	2.00	ud	235.23	42.34	555.13
Disco de pulir	1.00	ud	235.23	42.34	277.57
<b>Mano de obra</b>					
Mano de obra herreria confeccion e instalacion de puer	1.00	pa	13,373.78		13,373.78
Transporte de puerta	1.00	pa	1,881.80		1,881.80
<b>Equipos</b>					
Herramientas (5% M.O)	5%	%	12,972.57	2,335.06	765.38
					<b>43,595.78</b>
					<b>482.41</b>

<b>13.17</b>	<b>#iREFI</b>				
#iREFI	1.00	m2	4,310.26		4,310.26
					<b>4,310.26</b>

13.18	<b>Capiteles en columna</b>					
	Capiteles en columna	1.00	ud	1,881.80		1,881.80
						<b>1,881.80</b>

14.00	<b>Parqueo</b>					
14.01	<b>H. AHormigon FROTADA</b>					
	<b>MATERIALES</b>					
	Horm. 1:3:5 + 5% desp.	0.11	m3	4469.59		469.31
	Mortero 1:3 + 5% desp.	0.02	m3	3596.89		79.13
	Regla (1 de 1"x4"x2.62' / 10 usos)	0.09	pt	39.52	7.56	4.14
	Malla Electrosoldada	0.01	Rollo	6378.98	1173.97	75.53
	<b>MANO DE OBRA</b>			0.00		0.00
	Elaboración, vaciado y frotado	1.00	m2	114.79	0.00	114.79
	Cantos laterales	0.80	m	57.33		45.86
	Preparación terreno	1.00	m2	70.57	0.00	70.57
						<b>859.33</b>

14.02	<b>Paragomas</b>					
	<b>Materiales</b>					
	Paragomas de Caucho Prepintado	1.00	UD	1,435.27	258.35	1,693.62
	Expansiones para anclaje	4.00	UD	37.64	6.77	177.64
	<b>Mano de obra</b>					
	Mano de obra de instalación de paragomas	0.50	dia	658.63		329.32
						<b>2,200.58</b>

13.18	#jREFI	4.00	ud	1,735.96		6,943.84
						<b>6,943.84</b>

15.00	<b>Miscelaneos</b>					
15.01	<b>Estrado En Caoba</b>					
	Estrado En Caoba	1.00	ud	28,227.00	5,080.86	33,307.86
						<b>33,307.86</b>

15.02	<b>Cisterna 6,000 GLS</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			
	<b>Materiales</b>					
	Horm. Armado 210 en losas 3/8" @ 0.20m AD	3.24	m3	9,509.41		30,810.50
	Muro de block 8" todas las camaras llenas	0.00	m2	1,061.58		0.00
	Fraguache	26.80	m2	36.25	0.00	971.45
	Empañete pulido int.	12.00	m2	214.24		2,570.93
	Zabaleta	14.00	ml	118.63		1,660.83
	Piezas y accesorios conexiones Interiores	1.00	pa	2,123.15		2,123.15
	Viga de Amarre	0.56	m3	18,887.94	0.00	10,577.24
	Columna de Amarre	0.00	m3	22,483.90	0.00	0.00
	Tapa de hierro 30"x30'	1.00	ud	2,972.42	0.00	2,972.42
	Caseta para bomba	1.00	pa	29,724.16	0.00	29,724.16
	Bomba para cisterna 1 HP Myers	1.00	ud	10,795.70	1,943.23	12,738.93
	Tuberías, cableado, materiales, piezas y accesorios	1.00	pa	2,972.42	0.00	2,972.42
	Tanque hidroneumatico de 42 Gls	1.00	ud	7,197.13	1,295.48	8,492.62
	<b>Mano de obra</b>					
	Mano de obra plomeria	1.00	pa	5,095.57		5,095.57
	Excavacion	0.00	m3	611.47		0.00
	Bote material excavado	0.00	m3	339.70		0.00
						<b>110,710.22</b>

15.03	<b>Caseta bomba de cisterna 1.15 x 2.1 x 2.0</b>					
	Exc. Zapata	2.34	m3	369.90		865.56
	H.A zapata	0.72	m3	8,388.15		6,039.47
	Muros de 6	7.95	m2	781.14		6,210.10
	losa de techo	0.29	m3	9,709.58		2,813.84
	Piso Pulido	2.50	m2	795.06		1,987.65
	Pañete	15.90	m2	240.92		3,830.56
	Instalaciones electricas	1.00	pa	2,352.25		2,352.25
	Puerta de hierro	19.36	p2	249.34		4,827.19
						<b>28,926.62</b>

15.04	<b>ACERA FROTADA Y VIOLINADA:</b>					
	<b>MATERIALES</b>					
	Horm. 1:3:5 + 5% desp.	0.11	m3	4,469.59		469.31

Mortero 1:3 + 5% desp.	0.02	m3	3,596.89		79.13
Regla (1 de 1"x4"x2.62' / 10 usos)	0.09	pt	39.52	7.11	4.10
<b>MANO DE OBRA</b>					
Elaboración, vaciado y frotado	1.00	m2	114.79		114.79
Cantos laterales	0.80	m	57.33		45.86
Preparación terreno	1.00	m2	70.57		70.57
					<b>783.76</b>

<b>15.05</b>	<b>Base y Tope (Asta de Bandera)</b>				
<b>Materiales</b>					
Zapata de bloque de 6"	0.35	m3	5,480.73		1,918.26
Muro de block	0.00	m2	1,008.48		0.00
Pañete	0.00	m2	236.68		0.00
Canto	0.00	ml	60.44		0.00
Pintura	0.00	m2	124.95		0.00
Tubo 2 1/2"	20.00	pl	59.68	10.74	1,408.48
Tubo 1 1/2"	10.00	pl	51.75	9.31	610.64
Reducciones copa, terminal	4.00	ud	63.98	11.52	301.99
<b>Mano de obra</b>					
Excavacion	1.00	m3	639.81		639.81
Relleno de reposicion	0.58	m3	230.12		133.47
Bote de material	2.25	m3	368.52		828.80
Relleno compactado	38.00	m3	1,054.98		0.00
<b>Equipos y herramientas</b>					
Herramientas y equipos	1.00	p.a.	141.14		141.14
					<b>5,982.59</b>

<b>15.06</b>	<b>Accesorios de baño</b>				
<b>Materiales</b>					
Jabonera	1.00	ud	685.92	123.46	809.38
Papelera	1.00	ud	837.40	150.73	988.13
Dispensador de papel toalla	1.00	ud	944.66	170.04	1,114.70
<b>Mano de obra</b>					
Mano de obra instalacion	1.00	pa	470.45		470.45
					<b>3,382.67</b>

<b>15.07</b>	<b>Piso en vibrado 0.30m x 0.30m gris</b>	<b>1</b>	<b>M2</b>		
<b>MATERIALES</b>					
Piso en vibrado 0.30m x 0.30m gris	1.00	M2	610.64	109.92	720.56
Transporte interno y subida materiales	1.00	M2	56.45	10.16	66.62
Base para Colocación	0.03	M3	2,981.80	536.72	105.56
Pegamento para cerámica	0.33	FDA	167.45	30.14	65.86
Pegamento líquido para ceramica (torobond)	0.02	GLS	518.29	93.29	13.59
Derretido de color	3.30	LBS	11.60	2.09	45.15
Estopa	0.10	LBS	45.16	8.13	5.33
Separadores	16.00	UD	0.56	0.10	10.66
Desperdicios	5%	%	745.23		37.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
Corte de chazos	1.00	ML	9.41		9.41
Colocación	1.00	M2	197.59		197.59
					<b>1,277.59</b>

<b>15.08</b>	<b>Jardinera</b>				
<b>Materiales</b>					
Jardinera a todo costo	17.60	ML	1,223.17		21,527.79
Arbolitos	26.00	ud	75.27		1,957.07
					<b>23,484.86</b>

<b>15.09</b>	<b>#REFI</b>				
Baranda	1.00	pa	7,527.20		7,527.20
H.A zapata	1.20	m3	8,388.15		10,065.78
Muros de 6	2.00	m2	781.14		1,562.29
Pañete	4.00	m2	240.92		963.66
					<b>20,118.94</b>

<b>15.10</b>	<b>Escalera tipo escalonada</b>				
<b>Materiales</b>					

Tubo 2"x2'	10.00	ud	936.91	168.64	11,055.54
Huellas en tola corrugada cal 14	14.00	ud	1,515.01	272.70	25,027.94
Contraheullas en tola corrugada cal 14	0.00	ud	1,066.49	191.97	0.00
Soldadura	20.00	lbs	70.57	12.70	1,665.39
Pintura de mantenimiento industrial	2.00	gls	705.68	127.02	1,665.39
Thinner	1.00	gls	329.32	59.28	388.59
Placas de anclaje	5.00	ud	658.63	118.55	3,885.92
Expansiones	20.00	ud	75.27	13.55	1,776.42
<b>Mano de Obra</b>					
Herreria	1.00	pa	28,227.00		28,227.00
<b>Equipos y Herramientas</b>					
Herramientas 5% MO	5%	%	14,113.50		705.68
					<b>74,397.87</b>

<b>15.11</b>	<b>#jREFI</b>				
<b>Materiales</b>					
Tubo HN 1" + 10%	3.77	ud	797.37	143.53	3,550.02
Tubo HN 1-1/2" + 10%	1.24	ud	1,275.80	229.64	1,871.26
Tubo HN 2" + 10%	1.24	ud	1,594.75	287.05	2,339.08
Kit de tornillo + tarugo de plomo de 5/8"	38.00	Uda	23.52	4.23	1,054.75
Pintura de mantenimiento industrial	0.30	Gls	2,164.07	389.53	766.08
Pintura oxido rojo	0.30	Gls	583.36	105.00	206.51
Thinner	1.00	Gls	315.20	56.74	371.94
Discos de corte	1.00	Uda	244.63	44.03	288.67
Disco de pulir	1.00	uda	112.91	20.32	133.23
Soldadura	5.00	Lb	70.57	12.70	416.35
<b>Mano de obra</b>					
Mano de obra instalacion	6.25	ml	1,129.08		7,056.75
<b>Equipos y herramientas</b>					
Equipos y herramientas	5%	%	6,845.05		342.25
					<b>18,396.88</b>
					<b>273.60</b>

<b>15.12</b>	<b>#jREFI</b>				
<b>Materiales</b>					
Barras de 5/8 x 5/8	2.00	ud	423.41	76.21	999.24
Soldadura	3.00	lbs	70.57	12.70	249.81
Pintura de mantenimiento industrial	0.50	gls	705.68	127.02	416.35
Thinner	0.10	gls	329.32	59.28	38.86
discos	1.00	ud	94.09	16.94	111.03
Expansiones	0.00	ud	75.27	13.55	0.00
<b>Mano de Obra</b>					
Herreria	1.00	pa	1,411.35		1,411.35
<b>Equipos y Herramientas</b>					
Herramientas 5% MO	5%	%	1,411.35		70.57
					<b>3,297.20</b>
					<b>255.40</b>

<b>15.13</b>	<b>#jREFI</b>				
Suministro e intalacion de tarja de 2*1.5 pie	1.00	pa	29,167.90		29,167.90
Suministro e instalacion de letras no. 8	13.00	pa	1,317.26		17,124.38
					<b>46,292.28</b>

<b>15.14</b>	<b>#jREFI</b>				
#jREFI	1.00	pa	18,818.00		18,818.00
					<b>18,818.00</b>

**Segundo**

<b>16.00</b>	<b>Hormigon Armado</b>				
<b>16.01</b>	<b>H.A Columna C1 (20 x 20) Hormigon 210 kg/cm2</b>				
<b>Materiales</b>					
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.56	qq	1,594.75	287.05	2,941.15
Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	3.53	qq	1,594.75	287.05	6,649.34
Alambre calibre # 18	10.19	lb	28.84	5.19	346.89
Horm. 210 Kg/Cm²	1.10	m3	3,840.76	691.34	4,985.31

Subida de Materiales	5.00	%	13,185.61		659.28
<b>Mano de obra</b>					
Carpintería a todo costo	25.00	m	402.60		10,065.04
M.O. acero en columnas	25.00	m	141.14		3,528.38
					<b>29,175.38</b>

<b>16.02</b>	<b>H.A Columna C2 (20 x 30) Hormigon 210 kg/cm2</b>				
<b>Materiales</b>					
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	2.09	qq	1,594.75	287.05
	Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	3.15	qq	1,594.75	287.05
	Alambre calibre #18	10.48	lb	28.84	5.19
	Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	3,840.76	691.34
	Subida De Materiales	5.00	%	8,790.41	
	<b>Mano de obra</b>				
	Carpintería a todo costo	16.67	m	402.60	
	M.O. acero en columnas	16.67	m	141.14	
					6,710.03
					2,352.25
					<b>24,704.99</b>

<b>16.03</b>	<b>H.A Viga VT1 H. IND 210</b>				
<b>Materiales</b>					
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.19	qq	1,594.75	287.05
	Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.99	qq	1,594.75	287.05
	Acero 3/4" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.00	qq	-	-
	Alambre calibre #18	6.35	lb	28.84	5.19
	Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	3,840.76	691.34
	<b>Mano de obra</b>				
	Carpintería a todo costo	16.67	m	372.69	
	M.O. acero en Vigas	8.18	qq	376.36	
					6,211.51
					1,195.12
					<b>18,583.67</b>

<b>16.04</b>	<b>H.A Viga V2T H. IND 210</b>				
<b>Materiales</b>					
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.19	qq	1,594.75	287.05
	Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.79	qq	1,594.75	287.05
	Acero 3/4" x 20' grado 40 + 7% desp.	5.42	qq	1,594.75	287.05
	Alambre calibre #18	14.81	lb	28.84	5.19
	Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	3,840.76	691.34
	<b>Mano de obra</b>				
	Carpintería a todo costo	16.67	m	372.69	
	M.O. acero en Vigas	7.41	qq	376.36	
					6,211.51
					2,787.62
					<b>28,426.71</b>

<b>16.05</b>	<b>H.A Viga V3T H. IND 210</b>				
<b>Materiales</b>					
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.77	qq	1,594.75	287.05
	Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.33	qq	1,594.75	287.05
	Acero 3/4" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.13	qq	1,594.75	287.05
	Alambre calibre #18	4.45	lb	28.84	5.19
	Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	3,840.76	691.34
	<b>Mano de obra</b>				
	Carpintería a todo costo	6.67	m	372.69	
	M.O. acero en Vigas	2.22	qq	376.36	
					2,484.60
					836.50
					<b>12,640.18</b>

<b>16.06</b>	<b>Losa de techo e=0.12m</b>				
<b>Materiales</b>					
	Acero ø 3/8" + 7%	1.44	qq	1,594.75	287.05
	Acero ø 1/2" + 7%	0.00	qq	1,594.75	287.05
	Alambre calibre #18 (2lb/qq)	3.71	lb	28.84	5.19
	Hormigón pre-mezclado 210 kg/cm2	1.10	m3	3,840.76	691.34
	<b>Mano de obra</b>				
	M.O. acero	1.44	qq	357.54	
	Subida acero	1.44	qq	23.28	
	Carpintería a todo costo	8.33	m2	244.63	
					513.66
					33.44
					2,038.62
					<b>11,472.78</b>

<b>16.07</b>	<b>#REF!</b>				
--------------	--------------	--	--	--	--



<b>Materiales</b>					
Acero ø 3/8" + 7%	0.00	qq	1,594.75	287.05	0.00
Acero ø 1/2" + 7%	0.00	qq	1,594.75	287.05	0.00
Alambre calibre #18 (2lb/qq)	3.71	lb	28.84	5.19	126.15
Hormigón pre-mezclado 210 kg/cm2	1.10	m3	3,840.76	691.34	4,985.31
<b>Mano de obra</b>					
M.O. acero	0.00	qq	357.54		0.00
Subida acero	0.00	qq	23.28		0.00
Carpintería a todo costo	8.33	m2	244.63		2,038.62
					<b>11,472.78</b>

16.08	#IREFI				
<b>Materiales</b>					
Acero ø 3/8" + 7%	1.57	qq	1,594.75	287.05	2,953.71
Acero ø 1/2" + 7%	1.05	qq	1,594.75	287.05	1,975.89
Alambre calibre #18 (2lb/qq)	5.24	lb	28.84	5.19	178.30
Hormigón pre-mezclado 210 kg/cm2	1.10	m3	3,840.76	691.34	4,985.31
<b>Mano de obra</b>					
M.O. acero	1.54	rampa	2,264.44		3,483.75
Subida acero	2.62	qq	23.28		60.98
Carpintería a todo costo	1.54	rampa	3,450.57		5,308.57
					<b>18,946.51</b>

16.09	H.A Viga De Amarre				
<b>Materiales</b>					
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	2.09	qq	1,594.75	287.05	3,941.40
Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.19	qq	1,594.75	287.05	2,230.56
Acero 3/4" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.00	qq	1,594.75	287.05	0.00
Alambre calibre #18	6.56	lb	28.84	5.19	223.24
Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	3,840.76	691.34	4,985.31
<b>Mano de obra</b>					
Carpintería a todo costo	6.67	m	372.69		2,484.60
M.O. acero en Vigas	3.28	qq	376.36		1,234.39
					<b>15,099.51</b>

16.10	H.A Dintel				
<b>Materiales</b>					
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 7% desp.	2.09	qq	1,594.75	287.05	3,941.40
Acero 1/2" x 20' grado 40 + 7% desp.	1.19	qq	1,594.75	287.05	2,230.56
Acero 3/4" x 20' grado 40 + 7% desp.	0.00	qq	1,594.75	287.05	0.00
Alambre calibre #18	6.56	lb	28.84	5.19	223.24
Horm. 210 Kg/Cm <sup>2</sup>	1.10	m3	3,840.76	691.34	4,985.31
<b>Mano de obra</b>					
Carpintería a todo costo	6.67	m	372.69		2,484.60
M.O. acero en Vigas	3.28	qq	376.36		1,234.39
					<b>15,099.51</b>

17.00	Muros De Bloques				
17.01	BLOQUES HORM. 8", 3/8" @ 0.80m				
<b>Materiales</b>					
Bloques horm. + 3% desp.	12.88	u	31.90	5.74	484.59
Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	m3	4,262.27		132.98
Horm. 1:3:5 en cámaras + 2% desp.	0.03	m3	3,420.03		92.34
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.02	qq	1,594.75	287.05	33.52
Madera para andamios (1.091 pt / 6 usos)	0.00	pt	40.46	7.28	0.11
<b>Mano de obra</b>					
Conf. Andamios (0.018 hora Ayudante / m2)	0.02	día	564.54		12.98
Corte y amarre varilla	13.00	u	1.04		13.58
Llenado huecos	13.00	u	2.09		27.15
Coloc. bloques	13.00	u	17.88		232.40
					<b>1,029.66</b>

17.02	BLOQUES HORM. 6", 3/8" @ 0.80 M + 3/8" @ 0.80M Horz.				
<b>Materiales</b>					
Bloques horm. + 3% desp.	12.88	u	21.64	3.90	328.78
Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	m3	4,262.27		132.98
Horm. 1:3:5 en cámaras + 2% desp.	0.03	m3	3,420.03		112.86

Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.04	qq	1,594.75	287.05	75.27
Madera para andamios (1.091 pt / 6 usos)	0.00	pt	40.46	7.28	0.11
<b>Mano de obra</b>					
Conf. Andamios (0.018 hora Ayudante / m2)	0.02	día	564.54		12.98
Corte y amarre varilla	13.00	u	1.04		13.58
Llenado huecos	13.00	u	2.09		27.15
Coloc. bloques	13.00	u	17.88		232.40
<b>936.12</b>					

<b>17.03 BLOQUES HORM. 6", 3/8" @ 0.80 M + 3/8" @ 0.80M Horz.</b>					
<b>Materiales</b>					
Bloques horm. + 3% desp.	12.88	u	21.64	3.90	328.78
Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	m3	4,262.27		132.98
Horm. 1:3:5 en cámaras + 2% desp.	0.03	m3	3,420.03		112.86
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.04	qq	1,594.75	287.05	75.27
Madera para andamios (1.091 pt / 6 usos)	0.00	pt	40.46	7.28	0.11
<b>Mano de obra</b>					
Conf. Andamios (0.018 hora Ayudante / m2)	0.02	día	564.54		12.98
Corte y amarre varilla	13.00	u	1.04		13.58
Llenado huecos	13.00	u	2.09		27.15
Coloc. bloques	13.00	u	17.88		232.40
<b>936.12</b>					

<b>17.04 MUROS EN SHEETROCK (dos caras)</b>					
Plancha de yeso 4'x8'x1/2" Panel Rey (16lb)	0.80	ud	282.27	50.81	267.44
Perfil CGM 2 1/2" x 10' c-22	1.76	ud	84.10	15.14	168.29
Transversal CGM 2 1/2" x 10'	0.23	ud	60.64	10.92	16.18
Esquinero Metálico	0.357	ud	62.01	11.16	26.12
Masilla de yeso USG 5 GLS	0.07	ud	605.21	108.94	49.99
Sella Tape Nat Gyp 250' 20/CTN	0.12	ud	90.72	16.33	12.85
Cajita Torn. P/Plancha #6 1 1/4 (1lb)	0.12	lb	100.88	18.16	14.29
Cajita Torn. P/EST. #7 7/16 pta. final (1lb)	0.12	lb	136.24	24.52	19.29
Fulminante Verde cal.22 Americano	0.12	ud	2.77	0.50	0.39
Pin 1" con arandela	1.12	ud	3.63	0.65	4.80
Mano de Obra Instalacion Completa	1.00	m2	235.23		235.23
<b>814.86</b>					

<b>18.00 Terminacion de Superficie</b>					
<b>18.01 PAÑETE mastrado Interior</b>					
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.0217	m3	3,500.83		76.00
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.0333	pt	39.52	7.11	1.55
<b>Mano de obra</b>					
Conf. andamios	0.02	día	1,129.08		25.97
Cantos y mochetas	0.00	ml	65.86		0.00
Mano de obra	1.00	m2	112.91		112.91
<b>Equipos y Herramientas</b>					
Andamios (1.091 p2 / 6 usos)	0.18	pt	40.46	7.28	8.69
<b>225.12</b>					

<b>18.02 PAÑETE mastrado Exterior</b>					
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.0217	m3	3,500.83		76.00
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.0333	pt	39.52	7.11	1.55
<b>Mano de obra</b>					
Conf. andamios	0.02	día	1,129.08		22.58
Cantos y mochetas	0.00	ml	65.86		0.00
Mano de obra	1.00	m2	112.91		112.91
<b>Equipos y Herramientas</b>					
Andamios (1.091 p2 / 6 usos)	0.02	pt	40.46	7.28	1.04
<b>214.08</b>					

<b>18.03 PAÑETE mastrado en vigas y techos</b>					
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.0217	m3	3,500.83		76.00

Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.0333	pt	39.52	7.11	1.55
<b>Mano de obra</b>					
Conf. andamios	0.02	día	1,129.08		25.97
Cantos y mochetas	0.00	ml	65.86		0.00
Mano de obra	1.00	m2	112.91		112.91
<b>Equipos y Herramientas</b>					
Andamios (1.091 p2 / 6 usos)	0.18	pt	40.46	7.28	8.69
					<b>225.12</b>

<b>18.04</b>	<b>PAÑETE Columna Exterior</b>				
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.0217	m3	3,500.83		76.00
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.0333	pt	39.52	7.11	1.55
<b>Mano de obra</b>					
Conf. andamios	0.02	día	1,129.08		22.58
Cantos y mochetas	0.00	ml	65.86		0.00
Mano de obra	1.00	m2	112.91		112.91
<b>Equipos y Herramientas</b>					
Andamios (1.091 p2 / 6 usos)	0.02	pt	40.46	7.28	1.04
					<b>214.08</b>

<b>18.05</b>	<b>FRAGUACHE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>		<b>M2</b>		
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp. Esp. R.D. No Domingo	0.01	m3	3,500.83		22.76
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.03	pt	39.52	7.11	1.55
<b>Mano de obra</b>					
Mano de obra	1.00	m2	14.06		14.06
					<b>38.37</b>

<b>18.06</b>	<b>CANTOS</b>				
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 10% desp.	0.0039	m3	3,500.83		13.65
Reglas (2 de 1"x4"x3.28' / 10 usos)	0.1093	pt	39.52	7.11	5.10
<b>Mano de obra</b>					
Mano de obra	1.00	m	40.74		40.74
					<b>59.49</b>

<b>18.07</b>	<b>GOTEROS COLGANTES</b>				
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp.	0.0095	m3	3,500.83		33.40
Reglas (1 de 1"x4"x3.28' / 10 usos)	0.2180	pt	39.52	7.11	10.17
<b>Mano de obra</b>					
Mano de obra	1.00	m	94.01		94.01
					<b>137.58</b>

<b>19.00</b>	<b>Terminacion de Techo</b>				
<b>19.01</b>	<b>FINO TECHO PLANO:</b>				
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:3 + . (6.5 cm. espesor promedio).	0.05	m3	4,262.27		213.11
Reglas (1 de 1"x4"x10' / 10 usos)	0.3333	pt	39.52	7.11	15.54
<b>Mano de obra</b>					
Subida materiales	0.13	m3	191.13		24.85
Hechura de fino	1	m2	81.27		81.27
					<b>334.78</b>

<b>19.02</b>	<b>PAÑETE mastrado en vigas y techos</b>				
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.0217	m3	3,500.83		76.00
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.0333	pt	39.52	7.11	1.55
<b>Mano de obra</b>					
Conf. andamios	0.02	día	1,129.08		25.97
Cantos y mochetas	0.00	ml	65.86		0.00
Mano de obra	1.00	m2	94.09		94.09

<b>Equipos y Herramientas</b>					
Andamios (1.091 p2 / 6 usos)	0.18	pt	40.46	7.28	8.69
					<b>206.30</b>

<b>19.03 CANTOS</b>					
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:4 p/empañete + 10% desp.	0.0039	m3	3,500.83		13.65
Reglas (2 de 1"x4"x3.28' / 10 usos)	0.1093	pt	39.52	7.11	5.10
<b>Mano de obra</b>					
Mano de obra	1.00	m	40.74		40.74
					<b>59.49</b>

<b>19.04 Pintura Blanca en Techos</b>					
<b>Materiales</b>					
Pintura acrílica ACRITEX Tropical	0.07	gl	254.04	45.73	20.98
Desperdicios y retoques.	0.02	gl	254.04	45.73	6.30
<b>Mano de Obra</b>					
Aplicación (dos manos).	1.00	m2	42.34		42.34
Piedra y masilla sobre paredes.	1.00	m2	14.11		14.11
<b>Equipos y Herramientas</b>					
Herramientas 5% MO	5%	%	56.45	10.16	3.33
					<b>87.06</b>

<b>19.05 Impermeabilizante Lona Asfáltica 4mm</b>					
<b>Materiales</b>					
Lona asfáltica 4mm toda el costo		m2	388.00	69.84	457.84
					<b>457.84</b>

<b>19.06 ZABALETA DE PISO</b>					
<b>Materiales</b>					
Mortero 1:3.	0.0105	m3	40.74		0.43
<b>Mano de obra</b>					
Subida materiales	0.0105	m3	191.13		2.01
Hechura de zabaleta	1	m	81.27		81.27
<b>Equipos</b>					
5% Mano de obra	5	%	80.78		4.04
					<b>87.75</b>

<b>20.00 Instalaciones Sanitarias</b>					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

<b>20.01 Suministro e instalacion de inodoro</b>					
<b>Materiales</b>					
Inodoro elongado con tanque	1	ud	4,704.50		4,704.50
Tubo 4", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.17	tubo	1,034.99	186.30	207.62
Yee de 4"x4", pvc dren.	1.00	ud	131.32	23.64	154.96
Codo 4"x45, pvc dren.	1.00	ud	64.93	11.69	76.62
Codo 4"x90, pvc dren.	1.00	ud	79.98	14.40	94.37
Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.35	pinta	230.52	41.49	95.20
Arandela pvc 4", para fijar inodoro	1.00	ud	58.20	10.48	68.68
Tornillos fijación	1.00	juego	22.04	3.97	26.00
Junta de cera.	1.00	ud	43.86	7.89	51.75
Cemento bco.	0.04	fda	506.68	91.20	23.92
Llave angular 3/8"	1.00	ud	129.98	23.40	153.37
Niple 3/8"x2 1/2", cromo	1.00	ud	39.73	7.15	46.88
Cubrefalta 3/8", cromo	1.00	ud	10.35	1.86	12.21
Tubo flexible con tuerca	1.00	ud	86.91	15.64	102.55
<b>Mano de Obra</b>					
Colocación de inodoro	1.00	ud	1,436.62		1,436.62
Mano de obra desagüe 4"	1.00	ud	1,411.35		1,411.35
Mano de obra salidas 1/2"	1.00	ud	557.82		557.82
					<b>9,224.43</b>

<b>20.02 LAVAMANOS SENCILLO</b>					
<b>Materiales</b>					
LAVAMANOS SENCILLO	1.00	ud	1,693.62	304.85	1,998.47
Tubo 2", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.33	tubo	329.32	59.28	128.24
Yee red. 4"x2", pvc dren.	1.00	ud	55.84	10.05	65.89
Codo 2"x45, pvc dren.	1.00	ud	15.41	2.77	18.19

Codo 2"x90, pvc dren.	2.00	ud	19.14	3.45	45.18
Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.24	pinta	171.96	30.95	48.70
Codo 1/2" h.g. (fría y cal.)	2.00	ud	22.14	3.99	52.26
Red. bushing 1/2" a 3/8", h.g. (fría y cal.)	1.00	ud	11.29	2.03	13.32
Llave Monomando	1.00	ud	1,646.58	296.38	1,942.96
Boquilla para lavamanos, pvc	1.00	ud	362.25	65.20	427.45
Sifón 1 1/4", pvc	1.00	ud	57.35	10.32	67.67
Cemento bco.	0.03	fda	506.68	91.20	17.94
Llave angular 3/8"	1.00	ud	129.98	23.40	153.37
Niple 3/8"x2 1/2", cromo	1.00	ud	23.52	4.23	27.76
Cubrefalta 3/8", cromo	1.00	ud	10.35	1.86	12.21
Tubo flexible con tuerca	1.00	ud	86.91	15.64	102.55
Teflón + 25% desp.	0.50	rollo	8.61	1.55	5.08
<b>Mano de Obra</b>					
Colocación de Lavamanos	1.00	ud	1,116.94		1,116.94
					<b>6,244.18</b>

<b>20.03 Ducha de mano con barra de apoyo graduable</b>					
<b>Materiales</b>					
Suministro de ducha	1.00	ud	3,273.92	589.31	3,863.23
Accesorios de instalacion	1.00	pa	467.70		467.70
<b>Mano de Obra</b>					
Transporte interno	1.00	pa	168.15		168.15
Colocación de ducha	1.00	ud	1,403.11		1,403.11
					<b>5,902.20</b>

<b>20.04 Desague pluvial de 4"</b>					
<b>Materiales</b>					
Suministro Tub. 4" PVC SDR-41	1.00	ml	188.18	33.87	222.05
Cemento Solvente	0.00	gal	585.62	105.41	0.00
Piezas especiales	1.00	pa	13.88	2.50	16.38
<b>Mano de Obra</b>					
Ranura en pared y sellado	0.00	día	329.32		0.00
Transporte Interno	1.00	pa	0.95		0.95
Mo. Colocacion	0.15	día	752.72		112.91
					<b>352.28</b>
					<b>1,056.85</b>

<b>20.05 Columna de Ventilacion 3" PVC SDR-41</b>					
<b>Materiales</b>					
Suministro Tub. 3" PVC SDR-41	1.00	ud	1,005.82	181.05	1,186.87
Piezas especiales	1.00	pa	13.88	2.50	16.38
Ranura en pared y sellado	0.20	día	658.63	118.55	155.44
<b>Mano de Obra</b>					
Transporte Interno	1.00	pa	0.95		0.95
Mo. Colocacion	0.15	día	658.63		98.79
					<b>729.21</b>
					<b>251.45</b>

<b>20.06 Desague pluvial de 4"</b>					
<b>Materiales</b>					
Suministro Tub. 4" PVC SDR-41	1.00	ml	188.18	33.87	222.05
Cemento Solvente	0.00	gal	585.62	105.41	0.00
Piezas especiales	1.00	pa	13.88	2.50	16.38
<b>Mano de Obra</b>					
Ranura en pared y sellado	0.00	día	329.32		0.00
Transporte Interno	1.00	pa	0.95		0.95
Mo. Colocacion	0.15	día	752.72		112.91
					<b>352.28</b>
					<b>1,056.85</b>

<b>20.06 Desague de Piso 2"</b>					
<b>Materiales</b>					
Tubo 2" PVC SDR32.5 + 10% desp.	0.30	ml	77.62	13.97	27.48
Tubo 4" PVC SDR32.5 + 10% desp.	0.25	ml	259.54	46.72	76.56
Yee 4" PVC Drenaje	1.00	ud	131.32	23.64	154.96
Red. PVC drenaje 4" x 2"	1.00	ud	49.96	8.99	58.95
Codo 2" x 45° PVC Drenaje	1.00	ud	15.41	2.77	18.19
Codo 2" x 90° PVC Drenaje	2.00	ud	19.14	3.45	45.18

	enero	febr	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	Total
Colocación de tuberías pluviales, bajantes y ventilaciones, salidas de AP, etc.										
Colocación de columnas de agua potable										
Instalación de aparatos sanitarios										
PISOS										
Piso de granito fondo blanco							RD\$48,059.33			RD\$48,059.33
Zócalos de piso							RD\$7,517.46			RD\$7,517.46
Huellas y contrahuellas en granito y chapa de mármol							RD\$65,725.20			RD\$65,725.20
							RD\$6,071.77			RD\$6,071.77
INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
Preparación eléctrica para vaciado de losas							RD\$15,011.47			RD\$15,011.47
Colocación de tuberías y cajas							RD\$48,155.04			RD\$48,155.04
Alambrado de salidas eléctricas y paneles								RD\$68,550.03		RD\$68,550.03
Instalación de accesorios eléctricos y breakers										
Registro 8" x 8" x 4" ( instalado )										
Acometida eléctrica para Panel de Distribución 12/24 circuitos, en el 1er Nivel. Con 2 THW # 6 y 1 THW #8. (50 PI Promedio)							RD\$124,799.60			RD\$124,799.60
Provisiones para Acondicionadores de Aire.							RD\$12,276.09			RD\$12,276.09
PUERTAS								RD\$101,086.54		RD\$101,086.54
Puerta en caoba (1.00 x 2.10 )							RD\$11,200.29			RD\$11,200.29
Puerta en caoba (0.90 x 2.10 )							RD\$44,801.14			RD\$44,801.14
VENTANAS										
Ventanas corredizas de aluminio anodizado y vidrio								RD\$112,002.86		RD\$112,002.86
Ventanas salomónicas de aluminio y vidrio martillado							RD\$4,502.18			RD\$4,502.18
PINTURA										
Pintura exterior con acrílica superior										
Base										
Primera mano								RD\$99,931.26		RD\$99,931.26
2da mano								RD\$74,948.45		RD\$74,948.45
retoques										
Pintura interior con acrílica superior										
Base								RD\$113,028.96		RD\$113,028.96
Primera mano								RD\$73,022.66		RD\$73,022.66
2da mano										
retoques										
Pintura en techo con superior										
Base										
Primera mano								RD\$35,662.52		RD\$35,662.52
2da mano										
MISCELANEOS										
Barandilla de escalera 2do nivel										
Escalera de hierro para subir a techo (h=4.00 m)										
Limpieza final							RD\$31,730.00	RD\$10,576.67		RD\$42,306.67
Total	RD\$824,990.96	RD\$1,740,655.04	RD\$1,459,354.24	RD\$973,383.92	RD\$2,567,732.64	RD\$58,713.11				RD\$7,624,830.72





DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

No. EXPEDIENTE

CP-CPJ-03-2019

26 de marzo de 2019

## OFERTA ECONÓMICA

Página 1 de 1

NOMBRE DEL OFERENTE:

Ítem No.	Descripción del Bien, Servicio u Obra	Unidad de medida <sup>1</sup>	Cantidad <sup>2</sup>	Precio Unitario	ITBIS	Precio Unitario Final
1	CONSTRUCCION DEL JUGADO DE PA DE CABRAL	UD	1	7,546,288.76	107,718.63	7,654,007.39
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA: RD\$7,654,007.39</b>						
Valor total de la oferta en letras: SIETE MILLONES SEICIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SIETE CON 39/100						

MAYKER MEJIA en calidad de REPRESENTANTE LEGAL, debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de PROYECTOS CIVILES Y ELECTROMECHANICOS, S.R.L

Firma

28/03/2018

<sup>1</sup> Si aplica.<sup>2</sup> Si aplica.