



Junta Central Electoral

Comision de Licitaciones

OFERTA ECONOMICA DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE EDIFICIO DE LA OFICIALIA
CIVIL DE LAS SALINAS.

REFERENCIA

JCE-CL-LR-01-2009

OFERENTE

ING. JOSE ALEJANDRO SANCHEZ

CODIA 6998

SANTO DOMINGO D.N.

FEBRERO 2009

COPIA

JUNTA CENTRAL ELECTORAL
CAMARA ADMINISTRATIVA
COMISION DE LICITACIONES

Presupuesto: Construcción Edificio Para Alojar La Oficialia Civil, Centro de Servicio y Junta Municipal, del Municipio de Las Salinas.

Característica: Modelo Tipo Pequeño

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
1			LIMPIEZA DE SOLAR		
a	190.73	M3	REMOSION CAPA VEGETAL	164.07	31,293.07
b	212.87	M3	BOTE DE MATERIALES	259.00	55,133.33
c	144.87	M3	REPOSICION DE MATERIAL GRANULAR	460.74	66,747.40
d	181.09	M3	REGADO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE REP.	92.48	16,747.20
e	1.00	PA	CASETA DE MATERIALES y OFICINA	65,000.00	65,000.00
f	1.00	PA	REPLANTEO	19,640.00	19,640.00
				Sub-Total RD\$	254,561.01
Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
			MOVIMIENTO DE TIERRA		
1.1	45.02	M3	EXCAVACION EN MURO DE 8"	329.36	14,827.79
1.3	14.63	M3	RELLENO DE REPOSICION	733.01	10,723.94
1.4	58.53	M3	BOTE DE MATERIALES	251.60	14,726.15
				Sub-Total RD\$	40,277.87
Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
2			HORMIGÓN ARMADO:		
2.1	14.01	M3	ZAPATA DE MUROS	9,067.42	127,034.55
			TECHO DEPOSITO:		
			HORMIGONES ARMADO:		
2.5	1.53	M3	VIGA	22,239.88	34,027.02
2.6	6.08	M3	LOSA TECHO	15,769.08	95,876.01
2.7	1.86	M3	RAMPA DE ESCALERA	20,278.62	37,718.23
2.8	56.16	M2	MUROS DE 6"	936.08	52,570.25
2.9	0.18	M3	DINTELES	25,511.14	4,592.01
				Sub-Total RD\$	351,818.07
Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
3			HORMIGONES		
			PRIMER NIVEL		
3.2	4.52	M3	VIGA	22,239.88	100,524.26
3.3	21.83	M3	LOSA ENTREPISO	15,594.91	340,436.89
3.4	1.15	M3	RAMPA DE ESCALERA	20,278.62	23,320.41
3.5	0.33	M3	DINTELES	25,511.14	8,418.68
			MUROS		
3.6	236.34	M2	BLOQUES DE 8"	1,344.12	317,669.32
3.7	93.39	M2	SHEETROCK	1,068.14	99,753.59
				Sub-Total RD\$	890,123.15

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
HORMIGONES					
4			SEGUNDO NIVEL		
4.2	4.52	M3	VIGA	22,239.88	100,524.26
4.3	24.92	M3	LOSA TECHO	15,594.91	388,625.16
4.4	1.15	M3	RAMPA DE ESCALERA	20,278.62	23,320.41
4.5	0.42	M3	DINTELES	25,511.14	10,714.68
MUROS					
4.6	208.57	M2	BLOQUES DE 6"	936.08	195,238.21
4.7	133.26	M2	SHEETROCK	1,068.14	142,340.34
				Sub-Total RD\$	860,763.05
TERMINACION EN MUROS					
5			TERMINACION EN MUROS		
5.1	524.64	M2	PAÑETE EXTERIOR	327.80	171,976.99
5.2	1,108.52	M2	PAÑETE INTERIOR	289.58	321,005.22
5.3	303.82	MTS	CANTOS	98.87	30,038.68
5.4	183.86	MTS	FRAGUACHE	76.82	14,124.13
5.7	223.66	MTS	ESTRIAS	191.22	42,768.27
5.8	3.25	M3	PERGOLADO EN TECHOS	22,505.51	73,142.91
				Sub-Total RD\$	653,056.19
PISOS					
6			PISOS		
6.1	25.08	M3	PREPARACION DE TERRENO (CHAPAPOTE)	539.73	13,536.43
6.2	505.68	M2	COLOCACION DE PISOS (PORCELANATO) 50*50	1,627.87	823,181.30
6.3	233.40	MTS	ZOCALOS EN PISO	519.11	121,160.27
6.4	56.35	M2	PISO EXTERIOR	1,625.00	91,568.75
REVESTIMIENTO DE PARED					
6.6	91.81	M2	BAÑOS	694.35	63,748.27
6.7	30.79	MTS	CENEFAS	537.27	16,542.54
6.8	5.75	M2	COCINA	694.35	3,992.51
6.9	41.15	M2	PARED EXTERIOR	1,627.87	66,986.85
6.9.0	93.03	M2	ZOCALOS DE VINIL EN SHEETROCK	225.15	20,945.70
6.9.1	25.18	M2	ESCALONES SUPER CHAPA COLOR	1,354.41	34,104.04
6.9.2	23.20	MTS	ZOCALOS EN ESCALERA	546.04	12,668.13
6.9.3	8.32	M2	CERAMICA EN DESCANSO	1,627.87	13,543.88
				Sub-Total RD\$	1,281,978.69
TERMINACION DE TECHOS					
7			TERMINACION DE TECHOS		
7.1	455.00	M2	PLAFOND ACUSTICO 2*2	450.00	204,750.00
7.2	69.40	MTS	ZABALETA	74.46	5,167.52
7.3	224.73	M2	FINO DE TECHO	351.70	79,037.54
7.4	69.40	M2	ANTEPECHO	1,024.35	71,089.89
7.5	224.73	M2	IMPERMEABILIZANTES	323.54	72,709.14
				Sub-Total RD\$	432,754.10

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
EBANISTERIA Y CARPINTERIA					
8					
8.1	27.00	UD	PUERTAS CAOBA Y JAMBAS	20,073.71	541,990.17
8.2	1.00	UD	GABINETES DE PISO	4,234.32	4,234.32
8.3	1.00	UD	GABINETES PARA COCINA AEREO	5,910.35	5,910.35
8.4	56.92	P2	MARMOLITE PARA COCINA - BAÑO COLOR	496.40	28,255.09
8.5	3,204.40	P2	PROTECCION EN MADERA 6" ESPALDAR SILLAS	225.00	720,990.00
8.6	199.60	P2	PASAMANOS EN ESCALERA	806.54	160,985.38
8.7	1.00	UD	PUERTA DOBLE HOJA CAOBA Y JAMBA	40,683.82	40,683.82
				Sub-Total RD\$	1,503,049.13
PINTURA					
9					
9.1	1,559.82	M2	PINTURA INTERIOR ACRILICA	91.15	142,177.59
9.2	403.64	M2	PINTURA EXTERIOR	109.82	44,327.74
				Sub-Total RD\$	186,505.34
INSTALACION SANITARIA					
10					
10.1	7.00	UDS	LAVAMANOS BLCO.EMPOTRAR	8,393.46	58,754.22
10.2	10.00	UDS	INODOROS	10,820.40	108,204.00
10.3	7.00	UDS	DOSIFICADOR JABON LIQ. JOFEL AC21100	1,360.00	9,520.00
10.4	19.00	UDS	DISPENSADOR PAPEL TOALLA JOFEL AG15000	5,372.00	102,068.00
10.5	7.00	UDS	PORTA SERVILLETAS JOFEL AH-32000	2,054.48	14,381.36
10.6	7.00	UDS	SECAMANOS GE-TRONIC 110V 1784 GENEBRE	7,072.00	49,504.00
10.7	11.00	UDS	COLA BOQUILLA PVC 1-1/2*6 10-6W	20.50	225.50
10.8	3.00	UDS	ORINALES FALDA COMPLETA,FLUXOMETRO,BLCO.	12,695.15	38,085.45
10.9	21.00	UDS	ACCESORIO P/INODOROS Y LAVAMANOS	224.00	4,704.00
10.9.0	11.00	UDS	GRIFO TEMPO.P/LAVAMANOS 1/2	1,360.00	14,960.00
10.9.1	4.00	UDS	BARRA DE SEGURIDAD INOX. 0.60 CMS.	1,666.00	6,664.00
10.9.2	3.00	UDS	ACCESORIO P/ORINAL	350.00	1,050.00
10.9.3	1.00	PA	TUBERIAS Y PIEZAS	25,000.00	25,000.00
10.9.4	2.00	UDS	PUERTAS PVC. BAÑOS 0,7	5,202.00	10,404.00
10.9.5	4.00	UDS	PUERTAS PVC. BAÑOS 0,90	6,528.00	26,112.00
10.9.6	5.28	M2	PANDERETAS DE PVC	3,094.00	16,336.32
10.9.7	1.00	UDS	CAMARA SEPTICA	52,283.16	52,283.16
10.9.8	4.00	UDS	CAMARA DE INSPECCION	3,455.87	13,823.48
10.9.9	1.00	UDS	TRAMPA DE GRASA	6,226.61	6,226.61
10.9.10	7.00	UDS	VENTILACION	2,140.82	14,985.74
10.9.11	1.00	UDS	POSO FILTRANTE (1 TUBO DE 12*19')	45,628.00	45,628.00
10.9.12	1.00	UDS	CISTERNA 4,000 GLS.TIERRA.	86,211.05	86,211.05
10.9.13	1.00	UDS	BOMBA DE 1/2 HP, TANQUE INCLUIDO 60 GLS.	25,363.40	25,363.40
10.9.14	1.00	PA	EXCAVACION DRENAGE	8,160.00	8,160.00
10.9.15	7.00	UDS	DESAGUE DE PISO	684.18	4,789.26
10.9.16	6.00	UDS	DESAGUE DE TECHO	1,829.43	10,976.58
10.9.17	1.00	PA	SEÑALIZACION DE BAÑOS	19,448.00	19,448.00
10.9.18	1.00	UDS	FREGADERO A,INOX. SENCILLO	9,894.63	9,894.63
10.9.19	1.00	PA	M/O DE PLOMERIA	10,500.00	10,500.00
10.9.20	4.00	UDS	LAVAMANOS DE PEDESTAL	8,899.11	35,596.44
				Sub-Total RD\$	829,859.20

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
PUERTAS Y VENTANAS					
11					
11.1	439.01	P2	VENTANAS CORREDERA	324.90	142,634.35
11.2	1.00	UDS	PUERTAS ENROLLABLE DE 2.10 * 2.00 MTS.	55,760.00	55,760.00
11.3	1.00	UDS	CRISTAL FLOTANTE - PUERTAS - FACHADAS	725,000.00	725,000.00
				Sub-Total RD\$	923,394.35
VARIOS					
12					
12.1	1.00	UD	DISEÑO Y LAMINADO DE CRISTALES	67,350.00	67,350.00
12.2	1.00	UD	LETREROS INFORMATIVOS METAL Y CAJA DE LUZ	65,552.00	65,552.00
12.3	1.00	PA	JARDINERIA	525,000.00	525,000.00
ACERA:					
12.4	15.36	M3	ACERA FRONTAL	1,428.09	21,935.46
12.5	1.00	M2	CONSTRUCCION RAMPA IMPEDIDOS FISICOS	8,600.00	8,600.00
12.6	1.00	M2	FRONTON METALICO	185,079.52	185,079.52
				Sub-Total RD\$	873,516.98
GASTOS PRELIMINARES					
13.1	1.00	PA	LIMPIEZA FINAL	20,000.00	20,000.00
13.2	6.00	MESES	MAESTRO	60,000.00	360,000.00
13.3	6.00	MESES	GUARDA ALMACEN	15,000.00	90,000.00
13.4	6.00	MESES	SERENOS	15,000.00	90,000.00
				Sub-Total RD\$	560,000.00
SUB-TOTAL GENERAL					9,641,657.13
GASTOS PORCENTUALES					
14.1	2.5%	TG	TRANSPORTE		241,041.43
14.2	3.0%	TG	GASTOS ADMINISTRATIVOS		289,249.71
14.3	5.0%	TG	IMPREVISTOS		482,082.86
14.4	4.25%	TG	SEGURO Y FIANZAS		409,770.43
14.5	10.0%	TG	DIRECCION TECNICA		964,165.71
14.6	1.0%	TG	LEY DE LIQUIDACION DE OBREROS		96,416.57
14.7	5.0%	TG	SUPERVISION		482,082.86
14.8	5.0%	TG	ESTUDIOS Y DISEÑO		482,082.86
				Sub-Total RD\$	3,446,892.42
TOTAL GENERAL SIN ITEBIS					13,088,549.55
Partidas para aplicar ITEBIS.					
15.0					
15.1	16.00%		Direccion Tecnica		154,266.51
15.2	16.00%		Gastos Administrativos.		46,279.95
15.3	16.00%		Supervisión de obra.		77,133.26
15.4	16.00%		Estudio y Diseño		77,133.26
				Sub-Total RD\$	354,812.98
TOTAL GENERAL CON ITEBIS					13,443,362.53

Ing. José A. Sánchez Lora
 CODIA 6998
 Preparado por:
 Tel. 829-383-5887 Fax 829-247-3002
Ing. JOSÉ A. SÁNCHEZ

JUNTA CENTRAL ELECTORAL
CAMARA ADMINISTRATIVA
COMISION DE LICITACIONES

Presupuesto Electrico: Edificio Para Alojar la Oficialia Civil, Centro de Servicio y Junta Municipal, Las Salinas.

Característica: Modelo Tipo Pequeño

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VALOR
1	Tomacorriente Bticino 15A, 120V, 3W	UDS	112	RD\$ 135.96	15,227.52
2	Tomacorriente Bticino 15A, 220V, 3W	UDS	3	RD\$ 135.96	407.88
3	Cajas rectangulares 2 x 4 x 1/2 x 3/4 US	UDS	400	RD\$ 42.02	16,808.00
4	Tubo PVC SDR 26, 1/2 x 20 Pie	UDS	250	RD\$ 84.54	21,135.00
5	Curva PVC de 1/2	UDS	300	RD\$ 5.46	1,638.00
6	Lámpara fluorescente 3T / 32W, parabólica, Sylvania 2 x 4 pie	UDS	68	RD\$ 4,727.70	321,483.60
7	Lámpara fluorescente 2T / 32W, parabólica, Sylvania 2 x 2 pie	UDS	6	RD\$ 3,712.12	22,272.72
8	Lámpara tipo globo colgante de 9", 1 / 26W, 120V	UDS	5	RD\$ 1,786.02	8,930.10
9	Lámpara empotrable tipo techo de 9". 2 / 26W, 120V	UDS	1	RD\$ 1,786.02	1,786.02
10	Lámpara de globo, tipo superficie de 14 Pulg.	UDS	3	RD\$ 3,326.02	9,978.06
11	Lámpara tipo cobra de 150W, 120V	UDS	2	RD\$ 3,691.11	7,382.22
12	Interruptores Bticino sencillo	UDS	32	RD\$ 84.60	2,707.20
13	Interruptores Bticino doble	UDS	3	RD\$ 122.29	366.87
14	Interruptor Bticino 3W	UDS	3	RD\$ 281.56	844.68
15	Caja octagonal de 1/2 x 3/4 US	UDS	80	RD\$ 42.02	3,361.60
16	Tubos fluorescentes 32W, electrónico de luz blanca	CAJAS	9	RD\$ 2,101.20	18,910.80
17	Tubos tipo U, fluorescentes, 32W	UDS	12	RD\$ 224.13	2,689.56
18	Bombillos de bajo consumo 26W, 120V	UDS	12	RD\$ 315.18	3,782.16
19	Registro galvanizado de 12" x 12" x 4	UDS	5	RD\$ 1,155.66	5,778.30
20	Registro galvanizado de 6 x 6' x 4'	UDS	25	RD\$ 669.58	16,739.50
21	Registro galvanizado de 8 x 8 x 4"	UDS	2	RD\$ 1,050.60	2,101.20
22	Registro galvanizado de 16 x 16 x 4	UDS	3	RD\$ 1,680.96	5,042.88
23	Tubo PVC SDR-26 de 3" x 20'	UDS	6	RD\$ 1,311.15	7,866.90
24	Curva PVC de 3"	UDS	15	RD\$ 175.10	2,626.50
25	Tubo PVC SDR-26 de 2" x 20 pie	UDS	6	RD\$ 806.02	4,836.12
26	Tapa para cajas octagonales	UDS	60	RD\$ 19.61	1,176.60
27	Conectores UF de 1/2	UDS	90	RD\$ 8.40	756.00
28	Curva PVC de 2"	UDS	12	RD\$ 33.06	396.72
29	Tubo PVC SDR-26 de 1" x 20'	UDS	60	RD\$ 186.31	11,178.60
30	Curva PVC de 1"	UDS	50	RD\$ 21.71	1,085.50
31	Tubo PVC SDR-26 de 3/4 x 20'	UDS	30	RD\$ 148.48	4,454.40
32	Curva PVC de 3/4	UDS	60	RD\$ 12.23	733.80
33	Alambre de cobre No. 10 AWG THW, 600V, color negro	ROLLOS	4	RD\$ 6,065.46	24,261.84
34	Alambre de cobre No. 10 AWG THW, 600V, color rojo	ROLLOS	4	RD\$ 6,065.46	24,261.84
35	Alambre de cobre No. 10 AWG THW, 600V, color verde	ROLLOS	4	RD\$ 6,065.46	24,261.84
36	Alambre No. 12 AWG THW, 600V, color amarillo	ROLLOS	5	RD\$ 4,307.46	21,537.30
37	Alambre No. 12 AWG THW, 600V, blanco	ROLLOS	5	RD\$ 4,307.46	21,537.30
38	Alambre No. 14 AWG THW, 600V, color blanco	ROLLOS	3	RD\$ 2,276.30	6,828.90
39	Alambre No. 14 AWG THW, 600V, color rojo	ROLLOS	3	RD\$ 2,276.30	6,828.90
40	Alambre forro de goma 3 / C No. 14 AWG THW, 600V	PIE	1000	RD\$ 20.31	20,310.00
41	Tape plástico 3M	ROLLO	20	RD\$ 287.16	5,743.20
42	Tape de goma 3M	ROLLO	8	RD\$ 539.31	4,314.48
				Sub-Total\$	684,370.61

SISTEMA DE POTENCIA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VALOR	
1	Transformador de 37.5 KVA, 1PH, 7200/208, 120V	UDS	3	RD\$ 51,000.00	153,000.00	
2	Enclosure breaker Nema 1, 225/400A	UDS	2	RD\$ 3,957.26	7,914.52	
3	Breaker G.E., 400A, 3PH, 250V	UDS	2	RD\$ 19,506.14	39,012.28	
4	Switch de transferencia aut. 400A barra, 3PH, 250V, en contactores ABB de 350 Amp	UDS	1	RD\$ 86,114.18	86,114.18	
5	Alambre URD No. 2 AWG, 15KV ó HDB según aplique	PIE	350	RD\$ 315.60	110,460.00	
6	Pararrayo a 9KV	UDS	6	RD\$ 2,941.68	17,650.08	
7	Curt-Out, 200A, 15KV	UDS	6	RD\$ 4,132.36	24,794.16	
8	Fuse de 6 A tipo D	UDS	6	RD\$ 121.87	731.22	
9	Poste de concreto clase V, según necesidades	UDS	1	RD\$ 36,420.80	36,420.80	
10	Alambre de cobre No. 2/0 AWG THW, 600V	PIE	1500	RD\$ 246.54	369,810.00	
11	Alambre de cobre No. 2 AWG THW, 600V	UDS	1000	RD\$ 98.41	98,410.00	
12	Alambre de cobre No. 1/0 AWG THW, 600V	UDS	500	RD\$ 147.51	73,755.00	
13	Varillas de tierra de 5/8 x 6'	UDS	5	RD\$ 414.51	2,072.55	
14	Conectores para varilla de tierra de 5/8"	UDS	5	RD\$ 88.25	441.25	
15	Alambre de cobre desnudo No. 2 AWG de 7 hilos	UDS	200	RD\$ 95.25	19,050.00	
16	PTS 7200/120V	UDS	3	RD\$ 5,274.01	15,822.03	
17	CTS 60/5m Amp	UDS	3	RD\$ 43,095.61	129,286.83	
18	Panel board de 400 AMP barras, compuesto por	UDS	1	RD\$ 40,188.95	40,188.95	
	a) Breaker de 125A, 3PH, 250V	UDS	2	RD\$ 9,554.58	19,109.16	
	b) Breaker de 250A, 3PH, 250V	UDS	1	RD\$ 11,108.00	11,108.00	
	c) Breaker de 60A, 2 polo, 250V	UDS	1	RD\$ 563.12	563.12	
19	Panel de breakers G.E., 3PH 24 Circ. 125Amp barra, 250V	UDS	2	RD\$ 5,112.92	10,225.84	
20	Panel de breakers de 200 A barra, 250V, G.E. PH. 24/C	UDS	1	RD\$ 6,058.46	6,058.46	
21	Breaker de 1 polo, 20A, 250V, G.E.	UDS	20	RD\$ 252.14	5,042.80	
22	Breaker de 30A, 1 polo, 250V, G.E.	UDS	8	RD\$ 252.14	2,017.12	
23	Breaker de 30A, 2 polo, 250V, G.E.	UDS	2	RD\$ 504.29	1,008.58	
24	Breaker de 50A, 3 polo, 250V, G.E.	UDS	1	RD\$ 2,416.38	2,416.38	
25	Breaker de 30A, 3 polo, 250V, G.E.	UDS	6	RD\$ 2,416.38	14,498.28	
26	Breaker de 20A, 3PH, 250V, G.E.	UDS	1	RD\$ 2,416.38	504.29	
27	Breaker de 20A, 2 polo, 250V, G.E.	UDS	4	RD\$ 504.29	8,012.56	
28	Panel de breakers 60A, 1PH, 250V, 8/16 Circ.,	UDS	1	RD\$ 2,003.14	441.25	
29	Tubo conduit IMC de 3" x 10 Pie	UDS	2	RD\$ 441.25	882.50	
30	Condulect de 3", de 5 hueco	UDS	2	RD\$ 553.32	1,106.64	
31	Cono de alivio tipo exterior No. 2 AWG, 3M. completo	UDS	6	RD\$ 4,468.55	26,811.30	
				Sub-Total\$	1,334,740.13	

PLANTA DE EMERGENCIA Y SISTEMA DE COMBUSTIBLE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.JU.	VALOR
1	Planta de emergencia de 90Kw, 220/127V, 60Hz, Motor Perkins, con Generador Leroy Somer	UDS	1	RD\$ 800,825 00	800,825 00
2	Tanque de gasoil de 500 Gls	UDS	1	RD\$ 40,160 22	40,160 22
3	Tanque de gasoil de 150 Gls , para uso diario	UDS	1	RD\$ 16,294 60	16,294 60
				Sub-Total \$	857,279.82

CLIMATIZACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.JU.	VALOR
1	Unidad de aire acondicionado de 5 Ton. Marca York 3PH, 208V, tipo manejadora	UDS	5	RD\$ 4,468 55	22,342 75
2	Unidad de aire acondicionado de 7 ½ Ton. Marca York 3PH, 208V, tipo manejadora	UDS	1	RD\$ 278,100 00	278,100 00
3	Unidad de aire acondicionado de 4 Ton. Marca York 3PH, 208V, tipo manejadora	UDS	1	RD\$ 89,996 25	89,996 25
4	Unidad de aire acondicionado de 3 Ton. Marca York 3PH, 208V, tipo manejadora	UDS	1	RD\$ 74,417 50	74,417 50
5	Tubo de cobre de 7/8 x 20'	UDS	15	RD\$ 3,466 98	52,004 70
6	Tubo de cobre de 3/4 x 20'	UDS	4	RD\$ 2,927 67	11,710 68
7	Tubo de cobre de 3/8	ROLLO	9	RD\$ 2,082 99	18,746 91
8	Codo de cobre de 7/8"	UDS	40	RD\$ 64 44	2,577 60
9	Codo de cobre de 3/4"	UDS	6	RD\$ 46 23	277 38
10	Tubo de cobre de 1 1/8" x 20 Pie	UDS	2	RD\$ 6,128 50	12,257 00
11	Codo de cobre de 1 1/8"	UDS	5	RD\$ 161 09	805 45
12	Coupling de cobre de 1 1/8"	UDS	3	RD\$ 91 05	273 15
13	Vacocel de 7/8 x 6'	UDS	40	RD\$ 81 25	3,250 00
14	Vacocel de 3/4 x 6'	UDS	6	RD\$ 70 04	420 24
15	Termostato Honeywell ambiental	UDS	8	RD\$ 1,814 04	14,512 32
16	Time Delay	UDS	8	RD\$ 420 24	3,361 92
17	Monitores de Phase	UDS	8	RD\$ 4,167 38	33,339 04
18	Switch de presión tipo cebolla	UDS	8	RD\$ 413 24	3,305 92
19	Regilla plástica 2 x 4 pie	UDS	10	RD\$ 427 24	4,272 40
20	Fibra vegetal 2 x 30 pie	PIE	30	RD\$ 84 05	2,521 50
21	Cable forro de goma de 4/C No. 14	PIE	500	RD\$ 25 21	12,605 00
22	Alambre de cobre No. 8 AWG THW, 600V	PIE	250	RD\$ 21 01	5,252 50
23	Alambre de cobre No. 10 AWG THW, 600V	ROLLO	1	RD\$ 6,541 74	6,541 74
24	Tubo flexible L. T. de 3/4	UDS	100	RD\$ 42 02	4,202 00
25	Conector recto L. T. de 3/4	UDS	8	RD\$ 63 04	504 32
26	Conector curvoo L. T. de 3/4	UDS	8	RD\$ 98 06	784 48
27	Plancha fibra de vidrio Pantera de 4 x 10 pie, tipo Pantera	CAJA	18	RD\$ 9,714 96	174,869 28
28	Cinta de aluminio de 3"	ROLLO	40	RD\$ 413 24	16,529 60
29	Cinta gns de 2"	ROLLO	5	RD\$ 364 21	1,821 05
30	Correa de amarre de 1/8 x 14" (100 unid)	FUNDA	1	RD\$ 455 26	455 26
31	Barra roscada de 3/8 x 6 pie	UDS	40	RD\$ 140 08	5,603 20
32	Tuerca de 3/8"	UDS	100	RD\$ 7 00	700 00
33	Arandela plana gruesa	UDS	100	RD\$ 7 00	700 00
34	Channel Unitrust de 3/4 x 1 ½ x 10'	UDS	10	RD\$ 1,155 66	11,556 60
35	Angulares de 1/8 x 1 ½ x 1 ½ x 20 pie	UDS	8	RD\$ 1,155 66	9,245 28
36	Difusores de suministro 12 x 12	UDS	40	RD\$ 1,281 73	51,269 20
37	Cemento de contacto Universal	GL	4	RD\$ 1,365 78	5,463 12
38	Cemento PVC	GL	0.25	RD\$ 1,176 67	294 17
39	Tubo PVC de presión de 3/4" x 20'	UDS	8	RD\$ 224 13	1,793 04
40	Codo PVC de 3/4"	UDS	50	RD\$ 14 01	700 50
41	Tee PVC de 3/4"	UDS	12	RD\$ 15 41	184 92
42	Adaptadores macho PVC de 3/4"	UDS	30	RD\$ 15 41	462 30
43	Coupling PVC de 3/4"	UDS	12	RD\$ 21 01	252 12
44	Tapones galvanizados hembra de 3/4"	UDS	8	RD\$ 39 22	313 76
45	Tubo PVC SDR-26 de 2" x 20'	UDS	3	RD\$ 806 02	2,418 06
46	Reducciones PVC de 2" a 3/4"	UDS	10	RD\$ 49 03	490 30
47	Coupling de cobre de 7/8	UDS	20	RD\$ 28 02	560 40
48	Coupling de cobre de 3/4	UDS	4	RD\$ 40 62	162 48
49	Caja Protección para Termostato	UDS	8	RD\$ 504 29	4,034 32
				Sub-Total \$	948,261.71
Costo Total de Materiales				RD\$	3,824,652.27

COSTO MANO DE OBRA				
a)	Costo de la Mano de Obra de Iluminacion y Tomacorriente	40%		273,748.24
b)	Costo de la Mano de Obra Sistema de Potencia	40%		533,896.05
c)	Costo de Mano de Obra Instalacion Planta de Emergencia y Tanque de Combustible	10.00%		85,727.98
d)	Costo de Mano de Obra Instalacion Sistema de Climatizacion	15%		142,239.26
e)	Preparacion Ducto Para Climatizacion	P A		85,000.00
Costo Total				RD\$ 1,120,611.53
COSTO MANO DE OBRA QUE INCLUYEN LOS MATERIALES				
a)	Interconexion del Sistema de Combustible de la Planta con Los Tanques de Gasol.	1.00	P A	32,620.00
b)	Preparacion Para las Unidades Condensadoras	1.00	P A	8,960.00
c)	Proteccion al Banco de Transformadores	1.00	P A	56,000.00
d)	Preparacion del Sistema de Escape	1.00	P A	60,200.00
Costo Total				RD\$ 157,780.00
Sub-Total General				RD\$ 5,103,043.80
	TRANSPORTE	2.5%		127,576.10
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.0%		153,091.31
	IMPREVISTOS	5.0%		255,152.19
	SEGURO Y FIANZAS	4.25%		216,879.36
	DIRECCION TECNICA	10.0%		510,304.38
	LEY DE LIQUIDACION DE OBREROS	1.0%		51,030.44
	SUPERVISION	5.0%		255,152.19
	ESTUDIOS Y DISEÑO	5.0%		255,152.19
Sub-Total \$				1,824,338.16
TOTAL GENERAL SIN ITEBIS				RD\$ 6,927,381.96
Partidas para aplicar ITEBIS.				
	Direccion Tecnica	16.00%		81,648.70
	Gastos Administrativos	16.00%		24,494.61
	Supervisión de obra.	16.00%		40,824.35
	Estudio y Diseño	16.00%		40,824.35
Sub-Total \$				187,792.01
TOTAL GENERAL CON ITEBIS				7,115,173.97

Preparado por
Ing. **Jose A. Sanchez Lora**

CODIA 6998

Tel. 829-383-5887 *809-227-3002

