REPUBLICA DOMINICANA

JUNTA CENTRAL ELECTORAL
COMISIÓN DE LICITACIONES

"Año de la Reactivación Económica Nacional"

CL-600/10

Santo Domingo, D. N.,
27 de mayo, 2010.-

Señores:
TECNOLOGÍA Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO R.A., C. por A. (TECMARA)
Ciudad.-

Distinguidos señores:

Cortésmente, le recordamos que para el sometimiento de su primera cubicación, deberá constituir la Garantía de Fiel Cumplimiento, por el monto de RD$2,424,614.94, equivalente al 10% del total presupuestado y la fianza de Todo Riesgo de Construcción, correspondiente al municipio de **Sabana Grande de Boya.**

Atentamente,

DR. PEDRO VICTOR GONZALEZ
Presidente

ING. LEONARDO GARCIA
Miembro-Secretario

JUNTA CENTRAL ELECTORAL
COMISION DE LICITACIONES

CL/vd.-

F. PEB. 04 Presentación de Oferta Económica

Fecha: 09/02/10
Referencia: JCE-CL-LR-15-2009

Señores:
Comisión de Licitaciones
Junta Central Electoral
Santo Domingo, Distrito Nacional, Rep. Dom.

A continuación les presentamos nuestra mejor oferta con relación a la obra que se describe a continuación:

Edifcio Oficialía Civil De: Sabana Grande de Boya		
Detalles	**Valor En RD$**	
Presupuesto Área Civil	11,918,094	53
Presupuesto Eléctrico	7,123,353	30
Subtotal (Sin Itebis)	**19,041,447**	**83**
Impuestos (Itebis)	513,825	47
Total (Con Itebis)	**19,555,273**	**30**

Observaciones....

Ing. Rogelio Acevedo
Firma y Sello

Lic. Andrés Cespedes
ABOGADO - NOTARIO PUBLICO
Santo Domingo, Rep. Dom.

Nombre Rogelio acevedo en calidad de Representante
Debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de **TECMRA C X A.**

Firma: Ing. Rogelio Acevedp

El día **09** del mes **Febrero** de **2010**

JUNTA CENTRAL ELECTORAL

CAMARA ADMINISTRATIVA

Comision De Licitaciones

PROVINCIA Monte Plata

Presupuesto: Construccion Edificio Para Alojar La Oficialia Civil, Centro de Servicio y Junta Municipal, del Municipio Sabana Grande de Boya.

Caracteristica: Modelo Tipo Pequeño

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
I			**LIMPIEZA DE SOLAR**		
a	141.55	M3	REMOSION CAPA VEGETAL	164.07	23224.11
b	184.01	M3	BOTE DE MATERIALES	259.00	47658.59
c	80.89	M3	REPOSICION DE MATERIAL GRANULAR	460.74	37269.26
d	80.89	M3	REGADO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE RE	92.48	7480.7072
e	1.00	PA	CASETA DE MATERIALES y OFICINA	65000.00	65000.00
	1.00	PA	REPLANTEO	19640.00	19640.00
				Sub-Total RD$	**200272.66**

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
			MOVIMIENTO DE TIERRA		
1.1	45.02	M3	EXCAVACION EN MURO DE 8"	329.36	14827.79
1.3	14.63	M3	RELLENO DE REPOSICION	733.01	10723.94
1.4	58.53	M3	BOTE DE MATERIALES	251.60	14726.15
				Sub-Total RD$	**40277.87**

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
2			**HORMIGON ARMADO:**		
2.1	14.01	M3	ZAPATA DE MUROS	7253.94	101627.70
			TECHO DEPOSITO:		
			HORMIGONES ARMADO:		
2.5	1.53	M3	VIGA	19126.30	29263.24
2.6	6.08	M3	LOSA TECHO	13561.41	82453.37
2.7	1.86	M3	RAMPA DE ESCALERA	17236.83	32060.50
2.8	56.16	M2	MUROS DE 6"	850.70	47775.31
2.9	0.18	M3	DINTELES	21684.47	3903.20
				Sub-Total RD$	**297083.33**

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
3			**HORMIGONES**		
			PRIMER NIVEL		
3.2	4.52	M3	VIGA	19126.30	86450.88
3.3	21.83	M3	LOSA ENTREPISO	13561.41	296045.58

3.4	1.15	M3	RAMPA DE ESCALERA	17236.83	19822.35
3.5	0.33	M3	DINTELES	21684.47	7155.88
			MUROS		
3.6	236.34	M2	BLOQUES DE 8"	1142.50	270018.45
3.7	93.39	M2	SHEETROCK	850.60	79437.53
				Sub-Total RD$	**758930.67**

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
4			**HORMIGONES**		
			SEGUNDO NIVEL		
4.2	4.52	M3	VIGA	19126.30	86450.88
4.3	24.92	M3	LOSA TECHO	13561.41	337950.34
4.4	1.15	M3	RAMPA DE ESCALERA	17236.83	19822.35
4.5	0.42	M3	DINTELES	21684.47	9107.48
			MUROS		
4.6	208.57	M2	BLOQUES DE 6"	850.70	177430.50
4.7	133.26	M2	SHEETROCK	850.60	113350.96
				Sub-Total RD$	**744112.50**

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
5			**TERMINACION EN MUROS**		
5.1	403.64	M2	PAÑETE EXTERIOR	327.80	132313.19
5.2	1,106.52	M2	PAÑETE INTERIOR	231.66	256336.42
5.3	303.82	MTS	CANTOS	74.15	22528.25
5.4	183.86	MTS	FRAGUACHE	65.3	12006.06
5.7	223.66	MTS	ESTRIAS	191.22	42768.27
5.8	2.14	M3	PERGOLADO EN TECHOS	18004.41	38529.44
				Sub-Total RD$	**504481.63**

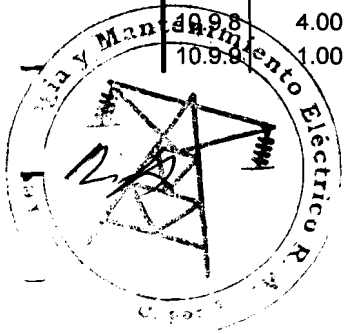
Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
6			**PISOS**		
6.1	25.08	M3	PREPARACION DE TERRENO (CHAPAPOTE)	526.26	13198.60
6.2	505.68	M2	COLOCACION DE PISOS (PORCELANATO) 50*	1327.87	671477.30
6.3	233.40	MTS	ZOCALOS EN PISO	415.29	96928.686
6.4	32.25	M2	PISO EXTERIOR	1344.00	43344.00
6.5			**REVESTIMIENTO DE PARED**		
6.6	91.81	M2	BAÑOS	694.35	63748.27
6.7	30.79	MTS	CENEFAS	537.27	16542.54
6.8	5.75	M2	COCINA	694.35	3992.51
6.9	41.15	M2	PARED EXTERIOR	1627.87	66986.85
6.9.0	93.03	M2	ZOCALOS DE VINIL EN SHEETROCK	225.15	20945.70
6.9.1	25.18	M2	ESCALONES SUPER CHAPA COLOR	1354.41	34104.04
6.9.2	23.20	MTS	ZOCALOS EN ESCALERA	546.04	12668.13
6.9.3	8.32	M2	CERAMICA EN DESCANSO	1627.87	13543.88
				Sub-Total RD$	**1057480.52**

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
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	1024.35	71,089.89
7.5	224.73	M2	IMPERMEABLIZANTES	323.54	72,709.14
				Sub-Total RD$	**432,754.10**

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
8			**EBANISTERIA Y CARPINTERIA**		
8.1	27.00	UD	PUERTAS CAOBA Y JAMBAS	20073.71	541990.17
8.2	1.00	UD	GABINETES DE PISO	4234.32	4234.32
8.3	1.00	UD	GABINETES PARA COCINA AEREO	5910.35	5910.35
8.4	56.92	P2	MARMOLITE PARA COCINA - BAÑO COLOR	496.40	28255.09
8.5	3,204.40	P2	PROTECCION EN MADERA 6" ESPALDAR SILLA	225.00	720990.00
8.6	199.60	P2	PASAMANOS EN ESCALERA	806.54	160985.38
8.7	1.00	UD	PUERTA DOBLE HOJA CAOBA Y JAMBA	40683.82	40683.82
				Sub-Total RD$	**1503049.13**

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
9			**PINTURA**		
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**

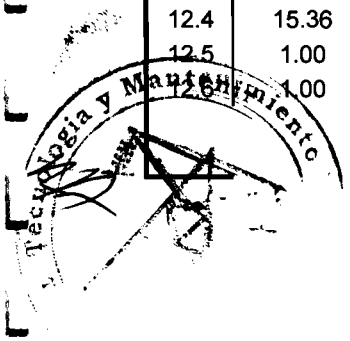
Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
10			**INSTALACION SANITARIA**		
10.1	7.00	UDS	LAVAMANOS BLCO.EMPOTRAR	6714.40	47000.8
10.2	10.00	UDS	INODOROS	8656.00	86560
10.3	7.00	UDS	DOSIFICADOR JABON LIQ. JOFEL AC21100	1360.00	9520.00
10.4	19.00	UDS	DISPENSADOR PAPEL TOALLA JOFEL AG15000	5372.00	102068.00
10.5	7.00	UDS	PORTA SERVILLETAS JOFEL AH-32000	2054.48	14381.36
10.6	7.00	UDS	SECAMANOS GE-TRONIC 110V 1784 GENEBRE	7072.00	49504.00
10.7	11.00	UDS	COLA BOQUILLA PVC 1-1/2*6 10-6W	20.50	225.5
10.8	3.00	UDS	ORINALES FALDA COMPLETA,FLUXOMETRO,B	12695.15	38085.45
10.9	21.00	UDS	ACCESORIO P/INODOROS Y LAVAMANOS	224.00	4704.00
10.9.0	11.00	UDS	GRIFO TEMPO.P/LAVAMANOS 1/2	1360.00	14960.00
10.9.1	4.00	UDS	BARRA DE SEGURIDAD INOX. 0.60 CMS.	1666.00	6664.00
10.9.2	3.00	UDS	ACCESORIO P/ORINAL	350.00	1050.00
10.9.3	1.00	PA	TUBERIAS Y PIEZAS	25000.00	25000.00
10.9.4	2.00	UDS	PUERTAS PVC. BAÑOS 0,7	5202.00	10404.00
10.9.5	4.00	UDS	PUERTAS PVC. BAÑOS 0,90	6528.00	26112.00
10.9.6	5.28	M2	PANDERETAS DE PVC	3094.00	16336.32
10.9.7	1.00	UDS	CAMARA SEPTICA	44440.69	44440.69
10.9.8	4.00	UDS	CAMARA DE INSPECCION	2937.49	11749.96
10.9.9	1.00	UDS	TRAMPA DE GRASA	6226.61	6226.61



10.9.10	7.00	UDS	VENTILACION	2140.82	14985.74
10.9.11	1.00	UDS	POSO FILTRANTE (1 TUBO DE 12*19')	45628.00	45628.00
10.9.12	1.00	UDS	CISTERNA 4,000 GLS.TIERRA.	86211.05	86211.05
10.9.13	1.00	UDS	BOMBA DE 1/2 HP, TANQUE INCLUIDO 60 GLS.	25363.40	25363.40
10.9.14	1.00	PA	EXCAVACION DRENAGE	8160.00	8160.00
10.9.15	7.00	UDS	DESAGUE DE PISO	684.18	4789.26
10.9.16	6.00	UDS	DESAGUE DE TECHO	1829.43	10976.58
10.9.17	1.00	PA	SEÑALIZACION DE BAÑOS	15558.40	15558.40
10.9.18	1.00	UDS	FREGADERO A,INOX. SENCILLO	9894.63	9894.63
10.9.19	1.00	PA	M/O DE PLOMERIA	10500.00	10500.00
10,9,20	4.00	UDS	LAVAMANOS DE PEDESTAL	8899.11	35596.44
				Sub-Total RD$	**782656.19**

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
11			**PUERTAS Y VENTANAS**		
11.1	439.01	P2	VENTANAS CORREDERA	276.17	121241.39
11.2	1.00	UDS	PUERTAS ENRROLLABLE DE 2.10 * 2.00 MTS.	55760.00	55760.00
11.3	1.00	UDS	CRISTAL FLOTANTE - PUERTAS - FACHADAS	725000.00	725000.00
				Sub-Total RD$	**902001.39**

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
12			**VARIOS**		
12.1	1.00	UD	DISEÑO Y LAMINADO DE CRISTALES	67350.00	67350.00
12.2	1.00	UD	LETREROS INFORMATIVOS METAL Y CAJA DE	65552.00	65552.00
12.3	1.00	PA	JARDINERIA	412000.00	412000.00
			ACERA:		
12.4	15.36	M3	ACERA FRONTAL	1428.09	21935.46
12.5	1.00	M2	CONSTRUCCION RAMPA IMPEDIDOS FISICOS	8600.00	8600.00
12.6	1.00	M2	FRONTON METALICO	170200.00	170200.00
				Sub-Total RD$	**745637.46**



Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
			GASTOS PRELIMINARES		
13.1	1.00	PA	LIMPIEZA FINAL	20000.00	20000.00
13.2	6.00	MESES	MAESTRO	60000.00	360000.00
13.3	6.00	MESES	GUARDA ALMACEN	15000.00	90000.00
13.4	6.00	MESES	SERENOS	15000.00	90000.00
				Sub-Total RD$	**560000.00**
			SUB-TOTAL GENERAL		**8,715,242.80**

Part.	Cantd.	Unid.	Descripción	Precio/Unid.	Valor
14.1	3.5%	TG	TRANSPORTE		305,033.50
14.2	3.0%	TG	GASTOS ADMINISTRATIVOS		261,457.28
14.3	5.0%	TG	IMPREVISTOS		435,762.14
14.4	4.25%	TG	SEGURO Y FIANZAS		370,397.82
14.5	10.0%	TG	DIRECCION TECNICA		871,524.28
14.6	1.0%	TG	LEY DE LIQUIDACION DE OBREROS		87,152.43
14.7	5.0%	TG	SUPERVISION		435,762.14
14.8	5.0%	TG	ESTUDIOS Y DISEÑO		435,762.14
				Sub-Total RD$	**3,202,851.73**
			TOTAL GENERAL SIN ITEBIS		**11,918,094.53**

15.0			**Partidas para aplicar ITBIS.**		
15.1	16.00%		Direccion Tecnica		139,443.88
15.2	16.00%		Gastos Administrativos.		41,833.17
15.3	16.00%		Supervisión de obra.		69,721.94
15.4	16.00%		Estudio y Diseño		69,721.94
				Sub-Total RD$	**320,720.94**
			TOTAL GENERAL CON ITEBIS		**12,238,815.47**

Preparado por:
Ing. Rogelio Acevedo.

JUNTA CENTRAL ELECTORAL
CAMARA ADMINISTRATIVA
Comision De Licitaciones

PROVINCIA: MONTE PLATA

Presupuesto Electrico: Edificio Para Alojar La Oficialia Civil,Centro de Servicio Junta Municipal,Del Municipio Sabana Grande de Boya

Caracteristica: Modelo Tipo Pequeño

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P./U.	VALOR
1	Tomacorriente Bticino 15A, 120V, 3W	C/U	112	132.00	14784.00
2	Tomacorriente Bticino 15A, 220V, 3W	C/U	3	132.00	396.00
3	Cajas rectangulares 2 x 4 x 1/2 x 3/4 US	C/U	400	40.80	16320.00
4	Tubo PVC SDR 26 , 1/2 x 20 Pie	C/U	250	82.08	20520.00
5	Curva PVC de 1/2	C/U	300	5.30	1590.00
6	Lámpara fluorescente 3T / 32W, parabólica, Sylvania 2 x 4 pie	C/U	68	4590.00	312120.00
7	Lámpara fluorescente 2T / 32W, parabólica, Sylvania 2 x 2 pie	C/U	6	3604.00	21624.00
8	Lámpara tipo globo colgante de 9", 1 / 26W, 120V	C/U	5	1734.00	8670.00
9	Lámpara empotrable tipo techo de 9", 2 / 26W, 120V	C/U	1	1734.00	1734.00
10	Lámpara de globo, tipo superficie de 14 Pulg.	C/U	3	3230.00	9690.00
11	Lámpara tipo cobra de 150W, 120V	C/U	2	3583.60	7167.20
12	Interruptores Bticino sencillo	C/U	32	82.14	2628.48
13	Interruptores Bticino doble	C/U	3	118.73	356.19
14	Interruptor Bticino 3W	C/U	3	273.36	820.08
15	Caja octagonal de 1/2 x 3/4 US	C/U	80	40.80	3264.00
16	Tubos fluorescentes 32W, electrónico de luz blanca	CAJA	9	2040.00	18360.00
17	Tubos tipo U, fluorescentes, 32W	C/U	12	217.60	2611.20
18	Bombillos de bajo consumo 26W, 120V	C/U	12	306.00	3672.00
19	Registro galvanizado de 12" x 12" x 4	C/U	5	1122.00	5610.00
20	Registro galvanizado de 6 x 6' x 4'	C/U	25	650.08	16252.00
21	Registro galvanizado de 8 x 8 x 4"	C/U	2	1020.00	2040.00
22	Registro galvanizado de 16 x 16 x 4	C/U	3	1632.00	4896.00
23	Tubo PVC SDR-26 de 3" x 20'	C/U	6	1272.96	7637.76
24	Curva PVC de 3"	C/U	15	170.00	2550.00
25	Tubo PVC SDR-26 de 2" x 20 pie	C/U	6	782.54	4695.24
26	Tapa para cajas octagonales	C/U	60	19.04	1142.40
27	Conectores UF de 1/2	C/U	90	8.16	734.40
28	Curva PVC de 2"	C/U	12	32.10	385.20
29	Tubo PVC SDR-26 de 1" x 20'	C/U	60	180.88	10852.80
30	Curva PVC de 1"	C/U	50	21.08	1054.00
31	Tubo PVC SDR-26 de 3/4 x 20'	C/U	30	144.16	4324.80
32	Curva PVC de 3/4	C/U	60	11.87	712.20

33	Alambre de cobre No. 10 AWG THW, 600V, color negro	ROLLO	4	5888.80	23555.20
34	Alambre de cobre No. 10 AWG THW, 600V, color rojo	ROLLO	4	5888.80	23555.20
35	Alambre de cobre No. 10 AWG THW, 600V, color verde	ROLLO	4	5888.80	23555.20
36	Alambre No. 12 AWG THW, 600V, color amarillo	ROLLO	5	4182.00	20910.00
37	Alambre No. 12 AWG THW, 600V, blanco	ROLLO	5	4182.00	20910.00
38	Alambre No. 14 AWG THW, 600V, color blanco	ROLLO	3	2210.00	6630.00
39	Alambre No. 14 AWG THW, 600V, color rojo	ROLLO	3	2210.00	6630.00
40	Alambre forro de goma 3 / C No. 14 AWG THW, 600V	PIE	1000	19.72	19720.00
41	Tape plástico 3M	ROLLO	20	278.80	5576.00
42	Tape de goma 3M	ROLLO	8	523.60	4188.80
				Sub-Total$	**664444.35**

SISTEMA DE POTENCIA

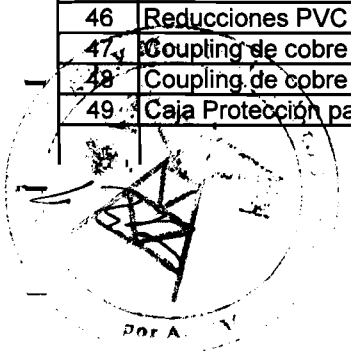
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P./U.	VALOR
1	Transformador de 37.5 KVA, 1PH, 7200/208, 120V	C/U	3	51000.00	153000.00
2	Enclouser breaker Nema 1, 225/400A	C/U	2	3842.00	7684.00
3	Breaker G.E., 400A, 3PH, 250V	C/U	2	18938.00	37876.00
4	Switch de transferencia aut. 400A barra, 3PH, 250V, en contactores ABB de 350 Amp.	C/U	1	83606.00	83606.00
5	Alambre URD No. 2 AWG, 15KV ó HDB según aplique	PIE	350	306.41	107243.50
6	Pararrayo a 9KV	C/U	6	2856.00	17136.00
7	Curt-Out, 200A, 15KV	C/U	6	4012.00	24072.00
8	Fuse de 6 A tipo D	C/U	6	118.32	709.92
9	Poste de concreto clase V, según necesidades	C/U	1	35360.00	35360.00
10	Alambre de cobre No. 2/0 AWG THW, 600V	PIE	1500	239.36	359040.00
11	Alambre de cobre No. 2 AWG THW, 600V	C/U	1000	95.54	95540.00
12	Alambre de cobre No. 1/0 AWG THW, 600V	C/U	500	143.21	71605.00
13	Varillas de tierra de 5/8 x 6'	C/U	5	402.56	2012.80
14	Conectores para varilla de tierra de 5/8"	C/U	5	85.68	428.40
15	Alambre de cobre desnudo No. 2 AWG de 7 hilos	C/U	200	92.48	18496.00
16	PT'S 7200/120V	C/U	3	5120.40	15361.20
17	CT'S 60/5m Amp.	C/U	3	41840.40	125521.20
18	Panel board de 400 AMP barras, compuesto por:	C/U	1	39018.40	39018.40
	a) Breaker de 125A, 3PH, 250V	C/U	2	9276.29	18552.58
	b) Breaker de 250A, 3PH, 250V	C/U	1	10784.47	10784.47
	c) Breaker de 60A, 2 polo, 250V	C/U	1	546.72	546.72
19	Panel de breakers G.E., 3PH 24 Circ. 125Amp.barra, 250V	C/U	2	4964.00	9928.00
20	Panel de breakers de 200 A barra , 250V, G.E PH, 24/C	C/U	1	5882.00	5882.00
21	Breaker de 1 polo, 20A, 250V, G.E.	C/U	20	244.80	4896.00
22	Breaker de 30A, 1 polo, 250V, G.E.	C/U	8	244.80	1958.40
23	Breaker de 30A, 2 polo, 250V, G.E.	C/U	2	489.60	979.20
24	Breaker de 50A, 3 polo, 250V, G.E.	C/U	1	2346.00	2346.00
25	Breaker de 30A, 3 polo, 250V, G.E.	C/U	6	2346.00	14076.00
26	Breaker de 20A, 3PH, 250V, G.E.	C/U	1	2346.00	2346.00
27	Breaker de 20A, 2 polo, 250V, G.E.	C/U	4	489.60	1958.40
28	Panel de breakers 60A, 1PH, 250V, 8/16 Circ.,	C/U	1	1944.80	1944.80
29	Tubo conduit IMC de 3" x 10 Pie	C/U	2	428.40	856.80
30	Condulect de 3 ", de 5 hueco	C/U	2	537.20	1074.40
31	Con de alivio tipo exterior No. 2 AWG, 3M.completo	C/U	6	4338.40	26030.40
				Sub-Total$	**1297870.59**

PLANTA DE EMERGENCIA Y SISTEMA DE COMBUSTIBLE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P./U.	VALOR
1	Planta de emergencia de 90Kw, 220/127V, 60Hz, Motor Perkins, con Generador Leroy Somer.	C/U	1	698500.00	698500.00
2	Tanque de gasoil de 500 Gls.	C/U	1	38990.50	38990.50
3	Tanque de gasoil de 150 Gls., para uso diario	C/U	1	15820.00	15820.00
				Sub-Total $	**753310.50**

CLIMATIZACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P./U.	VALOR
1	Unidad de aire acondicionado de 5 Ton. Marca York 3PH, 208V, tipo manejadora	C/U	5	85750.00	428750.00
2	Unidad de aire acondicionado de 7 ½ Ton. Marca York 3PH, 208V, tipo manejadora	C/U	1	270000.00	270000.00
3	Unidad de aire acondicionado de 4 Ton. Marca York 3PH, 208V, tipo manejadora	C/U	1	87375.00	87375.00
4	Unidad de aire acondicionado de 3 Ton. Marca York 3PH, 208V, tipo manejadora	C/U	1	72250.00	72250.00
5	Tubo de cobre de 7/8 x 20'	C/U	15	3366.00	50490.00
6	Tubo de cobre de 3/4 x 20'	C/U	4	2842.40	11369.60
7	Tubo de cobre de 3/8	ROLLO	9	2022.32	18200.88
8	Codo de cobre de 7/8"	C/U	40	62.56	2502.40
9	Codo de cobre de 3/4"	C/U	6	44.88	269.28
10	Tubo de cobre de 1 1 /8" x 20 Pie	C/U	2	5950.00	11900.00
11	Codo de cobre de 1 1/8"	C/U	5	156.40	782.00
12	Coupling de cobre de 1 1/8"	C/U	3	88.40	265.20
13	Vacocel de 7/8 x 6'	C/U	40	78.88	3155.20
14	Vacocel de 3/4 x 6'	C/U	6	68.00	408.00
15	Termostato Honeywell ambiental	C/U	8	1761.20	14089.60
16	Time Delay	C/U	8	408.00	3264.00
17	Monitores de Phase	C/U	8	4046.00	32368.00
18	Switch de presión tipo cebolla	C/U	8	401.20	3209.60
19	Regilla plástica 2 x 4 pie	C/U	10	414.80	4148.00
20	Fibra vegetal 2 x 30 pie	PIE	30	81.60	2448.00
21	Cable forro de goma de 4/C No. 14	PIE	500	24.48	12240.00
22	Alambre de cobre No. 8 AWG THW, 600V	PIE	250	20.40	5100.00
23	Alambre de cobre No. 10 AWG THW, 600V	ROLLO	1	6351.20	6351.20
24	Tubo flexible L.T. de 3/4	C/U	100	40.80	4080.00
25	Conector recto L.T. de 3/4	C/U	8	61.20	489.60
26	Conector curvoo L.T. de 3/4	C/U	8	95.20	761.60
27	Plancha fibra de vidrio Pantera de 4 x 10 pie, tipo Pantera	CAJA	18	9432.00	169776.00
28	Cinta de aluminio de 3"	ROLLO	40	401.20	16048.00
29	Cinta gris de 2"	ROLLO	5	353.60	1768.00
30	Correa de amarre de 1/8 x 14" (100 unid.)	FUNDA	1	442.00	442.00
31	Barra roscada de 3/8 x 6 pie	C/U	40	136.00	5440.00
32	Tuerca de 3/8"	C/U	100	6.80	680.00
33	Arandela plana gruesa	C/U	100	6.80	680.00
34	Channel Unitrust de 3/4 x 1 ½ x 10'	C/U	10	1122.00	11220.00
35	Angulares de 1/8 x 1 ½ x 1 ½ x 20 pie	C/U	8	1122.00	8976.00
36	Difusores de suministro 12 x 12	C/U	40	1244.40	49776.00
37	Cemento de contacto Universal	GL	4	1326.00	5304.00
38	Cemento PVC	GL	0.25	1142.40	285.60
39	Tubo PVC de presión de 3/4" x 20'	C/U	8	217.60	1740.80
40	Codo PVC de 3/4"	C/U	50	13.60	680.00
41	Tee PVC de 3/4"	C/U	12	14.96	179.52
42	Adaptadores macho PVC de 3/4"	C/U	30	14.96	448.80
43	Coupling PVC de 3/4"	C/U	12	20.40	244.80
44	Tapones galvanizados hembra de 3/4"	C/U	8	38.08	304.64
45	Tubo PVC SDR-26 de 2" x 20'	C/U	3	782.54	2347.62
46	Reducciones PVC de 2" a 3/4"	C/U	10	47.60	476.00
47	Coupling de cobre de 7/8	C/U	20	27.20	544.00
48	Coupling de cobre de 3/4	C/U	4	39.44	157.76
49	Caja Protección para Termostato	C/U	8	489.60	3916.80
				Sub-Total $	**1327703.50**



	Costo Total de Materiales			RD$	4043328.84

	COSTO MANO DE OBRA				
a)	Costo de la Mano de Obra de Iluminacion y Tomacorriente	35%			232555.5225
b)	Costo de la Mano de Obra Sistema de Potencia	35%			454254.7065
c)	Costo de Mano de Obra Instalacion Planta de Emergencia				
	y Tanque de Combustible.	10.00%			75331.05
d)	Costo de Mano de Obra Instalacion Sistema de Climatizacion	15%			199155.525
e)	Preparacion Ducto Para Climatizacion	P.A			85000.00
	Costo Total			RD$	**1046296.804**

	COSTO MANO DE OBRA QUE INCLUYEN LOS MATERIALES				
a)	Interconexion del Sistema de Combustible de la Planta con Los Tanques de Gasoil.	1.00		P.A.	32620.00
b)	Preparacion Para las Unidades Condensadoras	1.00		P.A.	8960.00
c)	Proteccion al Banco de Transformadores	1.00		P.A.	56000.00
d)	Preparacion del Sistema de Escape	1.00		P.A.	60200.00
	Costo Total			RD$	**157780.00**

	Sub-Total General			RD$	[illegible]

	TRANSPORTE	2.5%			131185.1436
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.0%			157422.1723
	IMPREVISTOS	5.0%			262370.2872
	SEGURO Y FIANZAS	4.25%			223014.7441
	DIRECCION TECNICA	10.0%			524740.5744
	LEY DE LIQUIDACION DE OBREROS	1.0%			52474.05744
	SUPERVISION	5.0%			262370.2872
	ESTUDIOS Y DISEÑO	5.0%			262370.2872
				Sub-Total $	**1875947.553**

	Partidas para aplicar ITBIS.				
	Direccion Tecnica	16.00%			83958.4919
	Gastos Administrativos.	16.00%			25187.54757
	Supervisión de obra.	16.00%			41979.24595
	Estudio y Diseño	16.00%			41979.24595
				Sub-Total $	**193104.53**

Preparado por:
Ing. Rogelio Acevedo