

Obra : REHABILITACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BARAHONA

Ubicación : PROV. BARAHONA



Zona : VIII

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>A</b>	<b>PLANTA DEPURADORA</b>				
<b>1</b>	<b>DESARENADOR</b>				
1.1	DESMONTE DE REJILLA EXISTENTE	1.00	U	1,296.77	1,296.77
1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA ACERO INOXIDABLE (B=1.50M X H=1.90M)	1.00	U	180,000.00	180,000.00
1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA ENTRADA ACERO INOXIDABLE (1.70M X 0.70M)	2.00	U	1,001,176.31	2,002,352.62
1.4	DESMONTE DE COMPUERTAS (1.70M X 0.70M)	2.00	U	4,000.00	8,000.00
1.5	LIMPIEZA Y EXTRACCION DE MALEZAS Y LODOS (INCL. BOTE)	1.00	U	7,500.00	7,500.00
1.6	PINTURA EN MUROS	204.44	M2	126.80	25,923.23
1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS DE COMPUERTAS DE Ø 6 H.F. DE CUADRANTE Y CON CAJA TELESCOPICA (DESAGUE DE FONDO)	2.00	U	54,394.51	108,789.02
1.8	DESMONTE VALVULA DESAGUE DE FONDO	2.00	U	4,500.00	9,000.00
1.90	COLOCACION REGLA METRICA DE ACERO INOXIDABLE, PARA MEDICION DE CAUDAL DE ENTRADA A PLANTA	1.00	U	1,200.00	1,200.00
1.10	REPOSICION Y NIVELACION TERRENO DE AREAS ADYACENTES DE LA UNIDAD	1.00	U	23,000.00	23,000.00
1.11	LIMPIEZA Y PINTURA DE ESCALERA DE ACCESO	1.00	U	4,000.00	4,000.00
1.12	SUMINISTRO Y COLOCACION ESCALERA EN H.G. ACCESO INTERIOR H=1.80MTS	1.00	U	4,777.50	4,777.50
1.13	SUMINISTRO Y COLOCACION LAMINA METALICA EN ACERO INOXIDABLE 1.50X1.20MTS (2U)	1.00	U	130,166.25	130,166.25
<b>2</b>	<b>CARCAMO DE BOMBEO</b>				
<b>2.1</b>	<b>CAMARA DISTRIBUCION DE AFLUENTES:</b>				
2.1.1	SUSTITUCION DE COMPUERTA DE AISLAMIENTO FONDO ENTRE LA CAMARA DE LODOS Y CAMARA EFLUENTE DEL DESARENADOR, PARA COLOCAR EN HUECO (0.80MX0.80M) DE ACERO INOXIDABLE	1.00	U	280,000.00	280,000.00
2.1.2	PINTURA EN MUROS CAMARA DE DISTRIBUCION	294.18	M2	126.80	37,302.37
2.1.3	PINTURA MANTENIMIENTO EN TAPA ACCESO A UNIDAD (1.00MX1.00M)	1.00	U	1,500.00	1,500.00
2.1.4	LIMPIEZA Y EXTRACCION DE MALEZAS	1.00	U	13,500.00	13,500.00
2.1.5	PINTURA ANTI-CORROSIVA EN TAPA DE ACERO (2.90X3.10MTS) Y TUBERIA Ø4" ACERO (SUCCION Y DESCARGA) DE LA BOMBA DE EXCESO DE LODOS	1.00	U	8,500.00	8,500.00
<b>2.2</b>	<b>CASA DE BOMBA</b>				
2.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION PUERTA METALICA EN BARRAS DE ACERO (1.50M X 2.20M) 2 HOJAS PARA ACCESAR AL CARCAMO	1.00	U	22,997.06	22,997.06
2.2.2	PINTURA EN BARANDAS INTERIORES (INCLUYE ESCALERA )	1.00	U	7,500.00	7,500.00
2.2.3	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	150.00	M2	126.80	19,020.17
2.2.4	PINTURA ANTI-CORROSIVA EN TUBERIAS, ACCESORIOS Y PIEZAS DE ACERO EN LINEA DE DESCARGA METALICA	1.00	U	4,500.00	4,500.00
2.2.5	LIMPIEZA Y EXTRACCION DE AGUA ESTANCADA EN FONDO POZO SECO	1.00	U	1,559.96	1,559.96
2.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE ALUMINIO EN CASA DE BOMBA	22.06	P2	242.56	5,350.87
2.2.7	MANTENIMIENTO EN BOMBAS	1.00	U	15,000.00	15,000.00
2.2.8	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE VALVULAS DE COMPUERTA Ø8" EN TUBERIA DE DESCARGA	3.00	U	65,366.01	196,098.04
2.2.9	LOGO Y LETRERO INAPA	1.00	U	12,500.00	12,500.00
<b>3</b>	<b>LAGUNA DE AREACION</b>				
3.1	LIMPIEZA Y EXTRACCION DE MALEZAS EN FONDO Y ENCACHE	1.00	U	7,902.16	7,902.16
3.2	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL (USAR SUELO CEMENTO) (2 U) (21.00MX42.00M) ESPESOR 0.10 M PARA IMPERMEABILIZAR FONDO DE LA LAGUNA	211.68	M3	1,649.83	349,235.60
3.3	REPOSICION DE ENCACHE EN TALUD LAGUNA	155.16	M2	617.56	95,817.52
3.4	PINTURA EN PLATAFORMAS (PUENTES) EXISTENTES, Y PINTURA ANTICORROSIVA EN ESCALERA Y BARANDAS.	700.00	M2	188.90	132,233.16

*sl*

3.5	ACONDICIONAMIENTO Y EMBELLECIMIENTO DEL ENTORNO	150.00	M2	94.76	14,213.31
3.6	REPARACION Y PINTURA ESCALERA DE ACCESO A LAS LAGUNAS	1.00	U	9,000.00	9,000.00
3.7	LIMPIEZA Y EXTRACCION DE MALEZAS EN VERTEDORES DE SALIDAS AMBAS LAGUNAS	1.00	U	3,951.08	3,951.08
<b>4 CLARIFICADOR</b>					
4.1	LIMPIEZA Y EXTRACCION DE MALEZAS (INC. EXTRACCION Y RECOLOCACION DE PLACAS)	1.00	U	80,000.00	80,000.00
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA ENTRADA ACERO INOXIDABLE (0.8M X 1.0M)	2.00	U	680,914.46	1,361,828.92
4.3	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VALVULAS DESAGUE Ø12" DE FONDO CANAL DE ENTRADA	2.00		20,000.00	40,000.00
4.4	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VALVULAS DESAGUE Ø4" DE FONDO CANAL	10.00		5,000.00	50,000.00
4.5	LIMPIEZA GENERAL DE LAS INTERCONEXIONES DE LA UNIDAD (ORIFICIOS DE ENTRADA HUECOS, PLACAS, Y CANAL CENTRAL DE RECOLECCION DE LODOS)	1.00	U	3,951.08	3,951.08
4.6	RENANE MURO INTERIOR	1.00	U	1,200.00	1,200.00
4.7	PINTURA ANTICORROSIVA EN PLATAFORMA (PASARELAS) BARANDAS Y TUBERIAS DE ACERO DE LA UNIDAD (INCLUYE RAPILLADO Y LIMPIEZA)	28.22	M2	338.24	9,545.23
4.8	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	95.00	M2	126.80	12,046.11
<b>5 CASETA DE CLORACION Y CAMARA DE CONTACTO DE CLORO</b>					
5.1	LIMPIEZA INTERIOR	1.00	U	2,500.00	2,500.00
5.2	PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR	152.00	M2	126.80	19,273.78
5.3	LIMPIEZA Y EXTRACCION DE MALEZAS CAMARA DE CONTACTO	1.00	U	3,951.08	3,951.08
5.4	COLOCACION REGLA METRICA DE ACERO INOXIDABLE, PARA MEDICION DE CAUDAL DE SALIDA	1.00	U	1,200.00	1,200.00
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EVEDOOR	1.00	U	7,200.00	7,200.00
<b>6 CASA GENERADOR ELECTRICO</b>					
6.1	LIMPIEZA INTERIOR	1.00	U	1,975.54	1,975.54
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION VENTANAS ALUMINIO (2.20X1.00M)	23.67	P2	242.56	5,741.88
6.3	MANTENIMIENTO PUERTA DE ENTRADA ACERO (3.40X2.20M) (INCLUYE PINTURA, REPARACION CERRADURA Y BISAGRAS)	1.00	U	10,000.00	10,000.00
6.4	SUMINISTRO Y COLOCACION PUERTA EVEDOOR O SIMILAR (0.90X2.10MTS) (INCL. LLAVIN)	1.00	U	7,200.00	7,200.00
6.5	PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR	209.15	M2	126.80	26,520.46
6.6	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEPOSITO DE GASOIL (CAPACIDAD 600 GLS)	1.00	U	3,500.00	3,500.00
6.7	PINTURA DEPOSITO COMBUSTIBLE	1.00	U	1,500.00	1,500.00
6.11	LOGO Y LETRERO INAPA	1.00	U	12,500.00	12,500.00
<b>7 CASA DE LABORATORIO</b>					
7.1	LIMPIEZA INTERIOR	1.00	U	1,975.54	1,975.54
7.2	PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR	215.00	M2	126.80	27,262.25
7.3	SUM. Y COLOC. FREGADERO DOBLE ACERO INOX.	1.00	U	3,015.00	3,015.00
7.4	GABINETE DE PARED	4.00	M	4,500.00	18,000.00
7.5	GABINETE DE PISO	7.50	M	4,500.00	33,750.00
7.6	SUM. Y COLOC. DE CERAMICA EN PISO	35.00	M2	1,100.47	38,516.55
	DEMOLICION CERAMICA DE PISO ROTAS	1.00	U	2,500.00	2,500.00
7.7	INSTALACION DE AGUA POTABLE	1.00	U	3,000.00	3,000.00
7.8	SUMINISTRO Y COLOCACION VENTANAS ALUMINIO 7U (1.20X1.00M) Y 1U (0.70X0.70)	96.00	P2	242.56	23,285.76
7.9	INSTALACION DE PUERTA TIPO EVEDOR (2.10*0.90) (INCL. LLAVIN)	2.00	U	7,200.00	14,400.00
7.10	LIMPIEZA DE MATERIAL ALMACENADO EN TECHO	1.00	U	1,975.54	1,975.54
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS SENCILLO	1.00	U	2,915.00	2,915.00
7.12	SUMISTRO E INSTALACION INODORO SENCILLO	1.00	U	5,236.00	5,236.00





7.13	SUMINISTRO EQUIPOS Y UTENSILIOS DE LABORATORIO: - ESPECTROFOTÓMETRO (1 UND), LONGITUD DE ONDA: (320 A 1100)NM CON ADAPTADOR DE CUBETAS / CELDAS. - MEDIDOR MULTIPARÁMETROS (1 UND), MODELO HQ40D CON 2 CO HQ40D CON 2 CONECTORES DE SONDAS NECTORES DE SONDAS. - MICROPIPETAS (1 UND): VOLUMEN VARIABLE, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1 ML Y (1 UND) VOLUMEN VARIABLE, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 10 ML. - MATRAZ AFORADO: (2 UND) 50 ML (CLASE A) / MATERIAL: VIDRIO PYREX, (4 UND) 100 ML (CLASE A) / MATERIAL: VIDRIO PYREX Y (2 UND) 500 ML (CLASE A) / MATERIAL: VIDRIO PYREX. - PROBETAS (4 UND): 100 ML (CLASE A O B) / MATERIAL: VIDRIO PYREX - BALANZA DE PESO (1 UND) PLATO SUPERIOR Y DIGITAL, DE 5 – 20 KG.	1.00	U	404,096.31	404,096.31
7.14	LOGO Y LETRERO INAPA	1.00	U	12,500.00	12,500.00
<b>8 CASA DEL OPERADOR</b>					
8.1	PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR	438.00	M2	126.80	55,538.91
8.2	LAVAMANOS SENCILLO	1.00	U	2,915.00	2,915.00
8.3	INODORO SENCILLO	1.00	U	5,236.00	5,236.00
8.4	PILETAS/ AZULEJOS	1.00	U	3,000.00	3,000.00
8.5	DUCHA (C/LLAVE A EMPOTRAR)	1.00	U	650.00	650.00
8.6	DESAGÜE DE PISO DE 2"	2.00	U	350.00	700.00
8.7	FREGADERO DOBLE ACERO INOXIDABLE	1.00	U	3,015.00	3,015.00
8.8	MANO DE OBRA INSTALACION	1.00	U	5,000.00	5,000.00
8.9	REHABILITACION DE BAÑERA (REVESTIMIENTO EN CERAMICA)	1.00	U	3,500.00	3,500.00
8.10	LIMPIEZA CERAMICA EN PISO	1.00	U	1,000.00	1,000.00
8.11	GABINETE DE PARED	1.50	M	4,500.00	6,750.00
8.12	GABINETE DE PISO	2.00	M	4,500.00	9,000.00
8.13	LIMPIEZA INTERIOR	1.00	U	1,975.54	1,975.54
8.14	SUMINISTRO Y COLOCACION VENTANAS ALUMINIO 8 UNID.	80.48	P2	242.56	19,521.23
8.15	INSTALACION DE PUERTA TIPO EVEDOR (2.10*0.90) (INCL. LLAVIN)	1.00	U	7,200.00	7,200.00
8.16	LOGO Y LETRERO INAPA	1.00	U	12,500.00	12,500.00
<b>9 TORRES DE DISTRIBUCION</b>					
9.1	PINTURA EN MUROS DE HORMIGON	57.00	M2	126.80	7,227.67
9.2	PINTURA ANTICORROSIVA EN TUBERIA DE BOMBEO ENTRADA ACERO Ø16" LAS 2 DE SALIDA ACERO Ø20".	1.00	U	20,000.00	20,000.00
9.3	MANTENIMIENTO VALVULA DE Ø16" ENTRADA TORRE DISTRIBUCION	1.00	U	10,000.00	10,000.00
9.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTAS MANUALES (SIN VOLANTAS) DE ACERO INOXIDABLE PARA PODER AISLAR LAS UNIDADES (LAGUNA) (1.00X0.40M)	2.00	U	477,132.35	954,264.70
9.5	LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD	1.00	U	3,951.08	3,951.08
9.6	PROTEGER CON HORMIGON ARMADO TUBERIA FONDO ESTANQUE DE AIREACION PARA EVITAR EL DETERIORO DE LA MISMA	1.00	U	5,000.00	5,000.00
9.7	CONSTRUCCION ESCALERA DE METAL ACCESO A TORRE TIPO GATO (H=8.50MTS)	1.00	U	40,608.75	40,608.75
<b>10 AREA EXTERIOR</b>					
10.1	LIMPIEZA Y DESYERBE	1.00	M2	15,000.00	15,000.00
10.2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1.00	U	123,669.80	123,669.80
10.3	SUMINISTRO Y COLOCACION IMPRIMACION	900.00	M2	160.35	144,312.40
10.4	ASFALTADO ZONA FRONTAL (INCLUYE TRANSPORTE)	900.00	M2	534.60	481,141.82
10.5	RECONSTRUCCION DE CONTENES Y ACERAS	1.00	U	178,834.69	178,834.69
10.6	REPARACION MALLA VERJA PERIMETRAL	1.00	U	115,060.51	115,060.51
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>8,234,321.82</b>
<b>B ELECTRIFICACION PLANTA</b>					
<b>B-1 ELECTRIFICACIÓN</b>					
1	TRANSFORMADOR DE 100 KVA, 12.5/7.2 KV 240/480V TIPO POSTE SUMERGIDO EN ACEITE	3.00	U	150,000.00	450,000.00
2	CUT-OUT 200 AMPS.	3.00	U	7,200.00	21,600.00
3	PARARRAYO 9 KV	3.00	U	4,200.00	12,600.00
4	ATERRIZAJE COMPLETO ESTRUCTURA PR-101	1.00	U	4,218.50	4,218.50

5	ESTRUCTURA HA-100B	1.00	U	3,805.50	3,805.50
6	POSTES H.A.V 40' 500 DAM	1.00	U	25,783.00	25,783.00
7	IZADO DE POSTE	1.00	U	11,564.00	11,564.00
8	RETIRO DE POSTE ELECTRICO EXISTENTE	1.00	U	13,806.00	13,806.00
9	HOYOS PARA POSTES	1.00	U	3,422.00	3,422.00
10	HOYOS PARA VIENTOS	1.00	U	1,298.00	1,298.00
11	MANO DE OBRA ELÉCTRICA	1.00	U	204,435.00	204,435.00
<b>SUB-TOTAL B-1</b>					<b>752,532.00</b>
<b>B-2</b>	<b>CASETA DE GENERADOR</b>				
<b>1</b>	<b>EQUIPOS ELECTRICOS</b>				
1.1	GENERADOR ELECTRICO DE 250 KW, 440v / 400V / 220V / 230V / 110V, A 1500/1800 RPM, COMBUSTIBLE DIESEL.	1.00	U	2,601,192.00	2,601,192.00
1.2	MAIN BREAKER DE 350 AMPS, ENCLOSE, NEMA 3R	1.00	U	25,800.00	25,800.00
1.3	TRANSFER SWITCH MANUAL DE 500 AMPS, ENCLOSE, NEMA 3	1.00	U	250,000.00	250,000.00
1.4	PANEL BOARD Ø3", 480V; INCLUYE, 8 BREAKER DE 100/3 AMPS, 3 BREAKER DE 60/3 AMPS, 1 BREAKER DE 15/3 AMPS, 1 BREAKER DE 40/2 AMPS	1.00	U	156,000.00	156,000.00
1.5	TRANSFORMADOR SECO DE 15 KVA, 480-220-120 V, 60 HZ	1.00	U	32,800.00	32,800.00
1.6	PANEL DE BREAKERS 12/24 CIRCUITOS (INCLUYE BREAKERS)	1.00	U	4,315.00	4,315.00
1.7	SALIDA CENITAL EN TUBERIA EMT	2.00	U	2,513.76	5,027.52
1.8	SALIDA TOMACORRIENTE EN TUBERIA EMT	2.00	U	1,920.99	3,841.98
1.9	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA EMT	2.00	U	1,481.38	2,962.76
1.10	CONSTRUCCIÓN SISTEMA ESCAPE DE GASES	1.00	U	43,365.00	43,365.00
1.11	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	1.00	U	179,655.00	179,655.00
1.12	INSTALACION DE GENERADOR	1.00	U	260,119.20	260,119.20
1.13	MANO DE OBRA DE EQUIPOS ELECTRICOS	1.00	U	204,435.00	204,435.00
<b>SUB-TOTAL B-2</b>					<b>3,769,513.46</b>
<b>B-3</b>	<b>RETIRO DE EQUIPOS ELECTRICOS EN CASETA DE GENERADOR</b>				
1	RETIRO DE BANCO DE TRANSFORMADOR EXISTENTE 167 KVA	3.00	U	18,437.50	55,312.50
2	RETIRO DE CONDUCTOR ELECTRICO 4/0 DESDE TRANSFORMADOR A	1.00	U	3,318.75	3,318.75
3	RETIRO DE TRANSFER SWICHT EXISTENTE	1.00	U	1,622.50	1,622.50
4	RETIRO DE PANEL BOARD EXISTENTE	1.00	U	2,212.50	2,212.50
5	RETIRO DE PANEL DE BREAKER EXISTENTE	1.00	U	1,253.75	1,253.75
6	RETIRO DE TRANSFORMADOR SECO 30 KVA	1.00	U	2,950.00	2,950.00
7	RETIRO DE MISCELANEOS, TUBERIA, CONECTORES, REGISTROS	1.00	U	1,475.00	1,475.00
<b>SUB-TOTAL B-3</b>					<b>68,145.00</b>
<b>B-4</b>	<b>ESTACION DE BOMBEO, PLANTA BARAHONA</b>				
<b>1</b>	<b>EQUIPOS ELECTRICOS (SUMINISTRO E INSTALACION):</b>				
2	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA NO ATACABLE DE 40 HP, 2,000 GPM, 50' DE TDH, 1700 RPM	3.00	U	1,118,817.00	3,356,451.00
3	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON TRES ARRANCADORES TIPO SUAVE DE 40 HP CON SU BREAKER DE PRETECCION, INCLUYE MAIN BREAKER PARA 175 AMPERES,	1.00	U	538,434.00	538,434.00
4	VALVULA CHECK 8", 150 PSI	3.00	U	46,964.00	140,892.00
6	PANEL DE BREAKERS 12/24 CIRCUITOS (INCLUYE BREAKERS)	1.00	U	4,315.00	4,315.00
7	SALIDA CENITAL EN TUBERIA EMT	2.00	U	2,513.76	5,027.52
8	SALIDA TOMACORRIENTE EN TUBERIA EMT	1.00	U	1,920.99	1,920.99
9	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA EMT	1.00	U	1,481.38	1,481.38
10	SALIDA TOMACORRIENTE 220V EN TUBERIA EMT	1.00	U	1,920.99	1,920.99
11	INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO DE METAL NEMA 3R 24 X 24	1.00	U	3,890.00	3,890.00
12	INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO DE METAL NEMA 3R 10 X 10	1.00	U	1,353.00	1,353.00
13	DIFERENCIAL ELECTRICO DE 1 TON, 240V, 60hz	1.00	U	7,345.50	7,345.50
14	INSTALACION DE DIFERENCIAL	1.00	U	1,920.99	1,920.99
15	MANO DE OBRA	1.00	U	462,990.49	462,990.49
<b>SUB-TOTAL B-4</b>					<b>4,527,942.86</b>
<b>B-5</b>	<b>CAMARA DE RECEPCION Y BOMBEO A LECHO DE SECADO</b>				
1	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA NO ATACABLE DE 5 HP, 500 GPM, 25' DE TDH, 1150 RPM	1.00	U	210,630.00	210,630.00
2	PANEL ARRANCADOR DIRECTO A LINEA PARA ELECTROBOMBA EN CAMARA DE RECEPCION DE 5 HP	1.00	U	16,261.88	16,261.88
3	INSTALACION DE ELECTROBOMBA	1.00	U	56,722.97	56,722.97
<b>SUB-TOTAL B-5</b>					<b>283,614.85</b>
<b>B-6</b>	<b>RETIRO DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS EN CASETA DE BOMBEO</b>				
1	VALVULA CHECK 8", 150 PSI	3.00	U	1,186.75	3,560.25



3	RETIRO DE MAIN BREAKER EXISTENTE	1.00	U	5,310.00	5,310.00
4	RETIRO REGISTRO ELECTRICO	2.00	U	472.00	944.00
5	RETIRO DE PANELES ARRANCADORES	1.00	U	1,770.00	1,770.00
6	RETIRO DE MISCELANEOS, TUBERIA, CONECTORES, ETC.	1.00	U	2,950.00	2,950.00
<b>SUB-TOTAL B-6</b>					<b>14,534.25</b>
<b>B-7 LAGUNAS DE AIREACION</b>					
<b>1 EQUIPOS ELECTROMECHANICOS</b>					
1.01	AIREADOR FLOTANTE, CON HELICE DE ACERO INOXIDABLE, CAUDAL DE OXIGENO 40M <sup>3</sup> /M, TASA DE TRANSFERENCIA ±44 kg O <sub>2</sub> /h, ALTURA EFECTIVA DE TANQUE 3M, CON VELOCIDAD DE 975 RPM, CON MOTOR ELECTRICO DE 20HP, A 60HZ, 480V 3F.	8.00	U	1,425,005.03	11,400,040.24
1.02	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES DE 8 ARRANCADORES TIPO SUAVES DE 20 HP, 480V, 60hz	1.00	U	102,217.50	102,217.50
1.03	MANO DE OBRA	1.00	U	381,805.64	381,805.64
<b>SUB-TOTAL B-7</b>					<b>11,884,063.38</b>
<b>B-8 CASE DE OPERADOR</b>					
1	SALIDAS CENITAL	13.00	U	1,147.33	14,915.29
2	SALIDAS INTERRUPTOR DOBLE	6.00	U	1,443.09	8,658.54
3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLOS	2.00	U	1,170.65	2,341.30
4	SALIDAS TOMACORRIENTES	10.00	U	1,302.94	13,029.40
5	PANEL DE BREAKER DE 6/12C, INCLUYE BREAKERS 15 AMPS	1.00	U	2,597.98	2,597.98
<b>SUB-TOTAL B-8</b>					<b>41,542.51</b>
<b>B-9 LABORATORIO</b>					
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 18,000 BTU, 240V, 60 HZ	1.00	U	48,675.00	48,675.00
2	SALIDAS CENITAL	6.00	U	1,147.33	6,883.98
3	SALIDAS INTERRUPTOR DOBLE	1.00	U	1,443.09	1,443.09
4	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLOS	1.00	U	1,170.65	1,170.65
5	SALIDAS TOMACORRIENTES	6.00	U	1,302.94	7,817.64
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL DE BREAKER DE 6/12C, INCLUYE 2 BREAKERS AMPS, 1 BREAKER DOBLE DE 20 AMPS	1.00	U	3,567.09	3,567.09
<b>SUB-TOTAL B-9</b>					<b>69,557.45</b>
<b>B-10 ILUMINACION EXTERIOR PLANTA</b>					
1	ENDEREZADO DE POSTES EXISTENTES	13.00	U	3,540.00	46,020.00
2	LAMAPARAS LED TIPO CABEZA DE COBRA DE 60W, 240V, 60 HZ, INCLUYE BRAZO DE 6'.	13.00	U	6,500.00	84,500.00
3	MANO DE OBRA	1.00	U	42,900.00	42,900.00
<b>SUB-TOTAL B-10</b>					<b>173,420.00</b>
<b>B-11 ILUMINACION CAMINO DE CAMINO DE ACCESO A PLANTA RESIDUAL.</b>					
1	POSTE H.A.V CLASE III 25'	17.00	U	25,783.00	438,311.00
2	ESTRUCTURA MT-404	1.00	U	30,000.00	30,000.00
3	ESTRUCTURA PR-208	1.00	U	25,000.00	25,000.00
4	TRANSFORMADOR DE 15 KVA, 7.2 KV 240/480V TIPO POSTE SUMERGIDO EN ACEITE	1.00	U	38,350.00	38,350.00
5	CONDUCTOR ELECTRICO TRIPLEX NO. 1/0	750.00	MTS	135.70	101,775.00
6	CONDUCTOR ELECTRICO THW NO. 10	150.00	MTS	48.38	7,257.00
7	LAMAPARAS LED TIPO CABEZA DE COBRA DE 60W, 240V, 60 HZ, INCLUYE BRAZO DE 6'.	17.00	U	6,500.00	110,500.00
8	HOYOS PARA POSTES	17.00	U	3,422.00	58,174.00
9	IZADO DE POSTES	17.00	U	11,564.00	196,588.00
10	MANO DE OBRA	1.00	U	22,446.55	22,446.55
<b>SUB-TOTAL B-11</b>					<b>1,028,401.55</b>
<b>B-12 ALIMENTADORES ELECTRICOS PLANTA RESIDUAL</b>					
1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE BANCO DE TRANSFORMADOR EN TECHO DE CASETA DE GENERADOR HASTA MAIN BREAKER EN CASETA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: CONDUCTOR THW #4/0 (DOS POR FASE), 1 THW #2/0 (PARA NEUTRO) Y 1 THW #2/0 (PARA NEUTRO) EN TUBERIA EMT Ø3", CONJUNTO DE SOPORTES, Y CONECTORES	5.00	MTS	4,971.82	24,859.12

2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA TRANSFERS SWITCH MANUAL, COMPUESTO POR: CONDUCTOR THW #4/0 (DOS POR FASE), 1 THW #2/0 (PARA NEUTRO) Y 1 THW #2/0 (PARA NEUTRO) EN TUBERIA EMT Ø3", CONJUNTO DE SOPORTES, Y CONECTORES	2.00	MTS	4,971.82	9,943.65
3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFER SWITCH, HASTA MAIN BREAKER DEL GENERADOR, COMPUESTO POR: CONDUCTOR THW #4/0 (DOS POR FASE), 1 THW #2/0 (PARA NEUTRO) Y 1 THW #2/0 (PARA NEUTRO) EN TUBERIA EMT Ø3", CONJUNTO DE SOPORTES, Y CONECTORES	2.50	MTS	4,971.82	12,429.56
4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRASFER SWITCH A PANEL BOAR EN CASETA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: CONDUCTOR THW #4/0 (DOS POR FASE), 1 THW #2/0 (PARA NEUTRO) Y 1 THW #2/0 (PARA NEUTRO) EN TUBERIA EMT Ø3", CONJUNTO DE SOPORTES, Y CONECTORES	3.00	MTS	4,971.82	14,915.47
5	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL BOARD EN CASETA DE GENERADOR HASTA TRANSFORMADOR SECO, COMPUESTO POR: CONDUCTOR THW #8 (DOS POR FASE), 1 THW #10 (PARA NEUTRO) EN TUBERIA L.T. Ø1", CONJUNTO DE SOPORTES, Y CONECTORES	8.00	MTS	689.29	5,514.34
6	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL BOARD EN CASETA DE GENERADOR HASTA CENTRO DE CONTROL DE MOTORES EN CASETA DE BOMBEO, COMPUESTO POR: CONDUCTOR THW #3/0 (PARA FASE), 1 THW #2 (PARA NEUTRO) Y 1 THW #2/0 (PARA NEUTRO) EN TUBERIA EMT Ø3",	75.00	MTS	2,574.01	193,050.96
7	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES EN CASETA DEL GENERADOR HASTA AIREADORES 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, COMPUESTO POR: CONDUCTOR THW #4 (PARA FASE Y THW #6 (PARA TIERRA) EN TUBERIA EMT Ø3"	900.00	MTS	798.32	718,487.28
8	ALIMENTADOR DESDE PANEL BOARD HASTA CASETA DE BOMBEO COMPUESTO POR: CONDUCTOR THW #3/0 (PARA FASE), THW #2 (PARA TIERRA) EN TUBERIA PVC Ø2", MOVIMIENTO DE TIERRA	75.00	MTS	2,801.02	210,076.62
9	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES EN CASETA DE BOMBEO HASTA BOMBA COMPUESTO POR: CONDUCTOR THW #4 Y 1 THW #8 (PARA TIERRA) EN TUBERIA L.T. Ø2"	20.00	MTS	808.45	16,169.09
10	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO EN CASETA DEL GENERADOR HASTA PANEL 12/24 EN CASA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: CONDUCTOR THW #1/0 (PARA FASE), 2 THW #2/0 (PARA NEUTRO Y TIERRA) EN TUBERIA LT Ø3", CONJUNTO DE SOPORTES, Y CONECTORES	10.00	MTS	2,549.77	25,497.74
11	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO EN CASETA DEL GENERADOR HASTA PANEL 12/24 EN CASA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTOR THW #4 (PARA FASE), 1 THW #6 (PARA NEUTRO) EN TUBERIA LT Ø1", CONJUNTO DE SOPORTES, Y CONECTORES	10.00	MTS	374.51	3,745.10
12	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE BREAKER 12/24 C HASTA DIFERENCIAL ELECTRICO DE UNA TONELADA EN LA CASETA DE BOMBEO, COMPUESTO POR: CONDUCTOR THW # 8 (PARA FASE), THW #10 (PARA NEUTRO Y TIERRA) EN TUBERIA LT Ø1", CONJUNTO DE SOPORTES, Y CONECTORES	10.00	MTS	746.30	7,462.98
13	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE BREAKER 12/24 C EN CASETA DE BOMBEO HASTA PANEL ARRANCADOR ELECTROBOMBA DE 5 HP , COMPUESTO POR: CONDUCTOR THW # 8 (PARA FASE), THW #10 (PARA NEUTRO Y TIERRA) EN TUBERIA EMT Ø1"	5.00	MTS	563.96	2,819.82
14	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE BREAKERS EN CASETA DE GENERADOR HASTA PANEL DE BREAKER EN CASETA DE OPERADOR, COMPUESTO POR: CONDUCTOR THW # 8 (PARA FASE), THW #10 (PARA NEUTRO) EN TUBERIA PVC Ø1", MOVIMIENTO DE TIERRA	45.00	MTS	1,869.86	84,143.81
15	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE BREAKERS EN CASETA DE GENERADOR HASTA PANEL DE BREAKER EN LABORATORIO, COMPUESTO POR: CONDUCTOR THW # 8 (PARA FASE), THW #10 (PARA NEUTRO) EN TUBERIA PVC Ø1", M OVIMIENTO DE TIERRA	40.00	MTS	1,869.86	74,794.50



16	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE BREAKER EN CASETA DE GENERADOR HASTA ILUMINACION EXTERIOR DE LA PLANTA, COMPUESTO POR: CONDUCTOR ELECTRICO DE VINIL NO. 8/3, MOVIMIENTO DE TIERRA	525.00	MTS	2,005.39	1,052,830.80
<b>SUB-TOTAL B-12</b>					<b>2,456,740.83</b>
<b>SUB-TOTAL B</b>					<b>25,070,008.13</b>
<b>C</b>	<b>CONSTRUCCION DE NAVE PARA ALMACEN</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	50,000.00	50,000.00
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA (INCLUYE EXCAVACION DE ZAPATAS, REPOSICION Y BOTE DE MATERIAL).</b>	1.00	U	50,000.00	50,000.00
<b>3</b>	<b>HORMIGON ARMADO FC'= 210 KG/CM2 EN:</b>				
3.1	ZAPATA DE MUROS H=0.35 MTS - 2.0.89 QQ/M3	2.77	M3	8,719.92	24152
3.2	ZAPATA DE COLUMNA H=0.40 MTS-0.91 QQ/M3	4.00	M3	8,777.45	35,109.81
3.3	LOSA DE PISO E=0.15 MTS - 2.18 QQ/M2 (INCLUYE FROTADO)	59.84	M2	1,984.62	118,759.42
3.4	COLUMNAS C1 (0.30 X 0.30)-6.28 QQ/M3	5.71	M3	28,446.76	162,317.19
3.5	VIGA-1 (0.25 X 0.40)-4.25 QQ/M3	4.49	M3	21,885.40	98,309.21
3.6	DINTEL (0.15 X 0.20MT)	1.00	ML	24,384.80	24,384.80
<b>4</b>	<b>MUROS DE BLOCK:</b>				
4.1	B.N.P DE Ø 6"	18.55	M2	1,114.86	20,682.80
4.2	S.N.P DE Ø 6", Ø3/8" @0.60MTS, (VIOLINADO AMBAS CARAS)	64.70	M2	1,138.19	73,641.13
4.3	BLOCKS CALADOS TIPO VENTANA (0.15*0.20*0.40MTS)	28.16	M2	966.34	27,212.07
<b>5</b>	<b>TERMINACION DE SUPERFICIE:</b>				
5.1	FRAGUACHE (ELEMENTOS DE H.A.)	94.73	M2	55.69	5,275.47
5.2	PAÑETE (ELEMENTOS DE H.A)	94.73	M2	320.00	30,314.46
5.3	CANTOS	566.28	M	76.57	43,359.35
5.4	PINTURA	94.73	M2	126.80	12,011.87
<b>6</b>	<b>ACERA:</b>				
6.1	ACERA PERIMETRAL H=0.90 MTS	35.19	M2	770.81	27,124.76
<b>7</b>	<b>PORTAGE:</b>				
7.1	PUERTA ENROLLABLE (3X2.70 MTS)	8.10	M2	4,200.00	34,020.00
7.2	PUERTA DE TOLA 2.10X0.80 (INCLUYE COLOCACION Y LLAVIN )	1.00	U	31,836.89	31,836.89
<b>8</b>	<b>TECHO:</b>				
8.1	TECHADO DE ALUZINC Y ESTRUCTURA METALICA CALIBRE 26 (1,113.66 P2) INCL. PANCHAS TRANSLUCIDAS BLANCAS, CABALLETE P/ALUZINC 8'14", CORREAS 3"X3"X1/4" Y M.O INSTALACION	1.00	U	527,331.31	527,331.31
9	LOGO INAPA Y LETRERO INAPA	1.00	UD	5,000.00	5,000.00
10	LIMPIEZA FINAL	1.00	UD	10,000.00	10,000.00
<b>SUB-TOTAL C</b>					<b>1,410,842.54</b>
<b>D</b>	<b>VARIOS</b>				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16'X 10' IMPRESION FULL COLOR, CONTENIENTO LOGO DE INAPA, NOMBRE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2 X 1 1/2 Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4X4	1.00	U	45,000.00	45,000.00
2	CAMPAMENTO ( INC. ALQUILER DE SOLAR CON O SIN CASA Y CASETA PARA MATERIALES)	6.00	MES	20,843.58	125,061.51
<b>SUB-TOTAL D</b>					<b>170,061.51</b>
<b>SUB.TOTAL GENERAL</b>					<b>34,885,234.00</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			3,488,523.40
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			1,395,409.36
	SEGUROS , POLIZA Y FIANZAS	4.00%			1,395,409.36
	SUPERVISION DEL INAPA	5.00%			1,744,261.70
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			1,046,557.02
	LEY 6-86	1.00%			348,852.34
	ITBIS DE LA LEY 07-2007	18.00%			627,934.21
	CODIA	0.10%			34,885.23



	IMPREVISTOS	5.00%		1,744,261.70
	MANTENIMIENTO Y OPERACION INAPA	10.00%		3,488,523.40
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS			15,314,617.72
	TOTAL GENERAL			50,199,851.72
	TOTAL A CONTRATAR RD\$			50,199,851.72

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten mark]*