



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES



Obra: REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA SAN PEDRO DE MACORÍS

Ubicación: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

Zona:VI

Contratista: CONSORCIO ENA-CCS-MASTER

Contrato:001/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO D/F MARZO 2023

PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
<b>A</b>	<b>REHABILITACION CASA DE QUIMICOS:</b>				
	<b>CASA DE QUIMICOS</b>				
<b>1</b>	<b>PRIMER NIVEL:</b>				
1.1	PINTURA A PUERTA POLIMETAL ACCESO A CASA DE QUIMICOS ( 0.80 X 2.30 ) M	3.46	M2	255.50	884.03
1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVIN	1.00	U	862.40	862.40
<b>1.3</b>	<b>MANTENIMIENTO DE VENTANAS</b>				
1.3.1	VENTANA SALOMONICA 2.45 X 2.40	1.00	U	22,599.13	22,599.13
1.3.2	VENTANA SALOMONICA 2.80 X 1.10	1.00	U	12,094.79	12,094.79
1.4	SUMINISTRO DE TARIMA PARA SACOS DE SULFATO DE ALUMINIO	2.00	U	5,002.47	10,004.94
1.5	DESMONTE DE CAJUELA (ELEVADOR) SULFATO DE ALUMINIO (1.00X0.8X1.90) M	1.00	U	34,828.70	34,828.70
1.6	SUMINISTRO DE CAJUELA (ELEVADOR) SULFATO DE ALUMINIO (1.00X0.8X1.90) M	1.00	U	405,259.20	405,259.20
1.7	MANTENIMIENTO ( PINTURA ANTICORROSIVA, Y ENGRASE A PUERTA ENROLLABLE ALMACEN DE SULFATO (2.40 X 3.00 ).	1.00	U	9,344.28	9,344.28
1.8	PINTURA SEMIGLOSS EN INTERIOR DE ALMACEN	90.00	M2	167.81	15,102.90
<b>1.9</b>	<b>BAÑO</b>				
1.9.1	DESMONTE DE PUERTA PLYWOOD	1.00	U	486.00	486.00
1.9.2	SUMINISTRO DE PUERTA POLIMETAL (0.70 X 2.10) M (INCLUYE LLAVIN TIPO PALANCA)	1.00	U	5,641.19	5,641.19
1.9.3	LIMPIEZA DE APARATOS SANITARIOS (2 U) (INODORO Y LAVAMANOS)	1.00	U	803.81	803.81
1.9.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE EN LAVAMANOS	1.00	U	1,154.61	1,154.61
1.9.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE EN DUCHA	1.00	U	1,896.11	1,896.11
<b>1.1</b>	<b>ESCALERA ACCESO A 2º NIVEL</b>				
1.10.1	DESMONTE DE 5 PELDAÑOS DE GRANITO (0.30X1.20)M	5.00	U	439.72	2,198.60
1.10.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PELDAÑOS DE GRANITO (0.30X1.20)	5.00	U	3,459.28	17,296.40
1.10.3	MANTENIMIENTO Y PINTURA A BARANDA DE SEGURIDAD 1 1/2" H.G. , H=1.00, L=40.00 M	1.00	U	21,646.62	21,646.62
<b>2</b>	<b>SEGUNDO NIVEL:</b>				
2.1	DESMONTE Y BOTE DE MESETA EXISTENTE (0.65X3.20)M	1.00	U	561.60	561.60
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESETA DE MARMOLITE (0.65X3.20)M	22.38	P2	405.98	9,085.83
2.3	DESMONTE Y BOTE DE GABINETES DE PISO L=12.90M	1.00	U	1,602.18	1,602.18
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PISO 12.90M	42.31	P	942.47	39,875.90
2.5	PULIDO Y BRILLADO MESETA 2DA. AREA DE QUIMICOS. ( 0.65X2.30)M	1.00	U	464.20	464.20
2.6	PULIDO Y BRILLADO MESETA 3DA. AREA DE QUIMICOS. ( 0.65X5.10)M	1.00	U	1,029.30	1,029.30
2.7	BARNIZADO Y LIJADO EN GABINETE DE PARED 0.90X0.80,L=0.33M	1.00	U	3,963.60	3,963.60
2.8	DESMONTE Y BOTE DE PUERTAS EN MADERA	5.00	U	664.20	3,321.00
2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA POLIMETAL (0.90X2.10) (INCLUYE LLAVIN TIPO PALANCA) EN CANAL PARSHALL Y AREA GENERAL QUIMICO)	3.00	U	5,641.19	16,923.57
2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA POLIMETAL (0.80X2.10) (INCLUYE LLAVIN TIPO PALANCA) ( ACCESO A 2DA AREA DE QUIMICO)	1.00	U	5,641.19	5,641.19
2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA POLIMETAL (0.90X1.98) (INCLUYE LLAVIN TIPO PALANCA) ( ACCESO A 3DA AREA DE QUIMICO)	1.00	U	5,641.19	5,641.19
2.12	DESMONTE DE VENTANA 2DA AREA DE QUIMICO (1.70 X0.60)M	1.00	U	432.20	432.20
2.13	SUMINISTRO Y COLOCACION VENTANAS AREA DE QUIMICO (1.70 X0.60)M	10.98	P2	483.67	5,310.70

MS.



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
2.14	MANTENIMIENTO VENTANA AREA DE OFICINA (2.40 X1.00)M	1.00	U	5,041.875	5,041.88
2.15	PINTURA ANTICORROSIVA A BARANDA Ø1 1/2" H.G. ESCALERA ACCSEAO A TINA,L=24.30, H=1.00M	1.00	U	5,523.625	5,523.63
<b>3</b>	<b>TERCER NIVEL:</b>				
3.1	PULIDO DE PISO (AREA= 207 M2)	207.00	M2	127.93	26,481.51
3.2	MANTENIMIENTO A VENTANA SALOMON CA 3.30 X 1.00 (2 U)	1.00	U	5,087.04	5,087.04
3.3	MANTENIMIENTO A VENTANA SALOMON CA 2.8 X 1.00 (2 U)	1.00	U	5,087.04	5,087.04
<b>3.4</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
3.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION TOMACORRIENTE 110V	14.00	U	1,336.70	18,713.80
3.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION ROCETAS PARA BOMBILLOS	8.00	U	1,159.19	9,273.52
3.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION INTERRUPTORES DOBLES	5.00	UD	1,304.91	6,524.55
3.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION BOMBILLAS BAJO CONSUMO	45.00	UD	269.58	12,131.10
3.5	COMPUTADORA DESKTOP ( C/ LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: 16 GB EN MEMORIA RAM, 500 GB EN DSCO DURO, PROCESADOR I7 ,3.20 GHZ ÚLTIMA GENERACIÓN, 4K EN TARJETA DE VIDEO, MONITOR LED 24") (INC. UPS 500 VA)	1.00	UD	148,369.53	148,369.53
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>898,189.77</b>
<b>B</b>	<b>REHABILITACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE 500 LPS</b>				
<b>1</b>	<b>CANALETA PARSAHLL</b>				
1.1	DESMONTE DE PASARELA METALICA	1.00	UD	8,532.11	8,532.11
1.2	SUMINSTRO Y COLOCACION DE PARRILLAS GRP (TRAMEX) 1.50X1.80M),	1.00	UD	204,902.28	204,902.28
1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PARSHALL PRE-FABRICADA EN GRP, CON ANCHO DE GARGANTA W=3 PIES (91.5 CM)	1.00	UD	100,363.32	100,363.32
<b>2</b>	<b>FLOCULADORES</b>				
2.1	MANTENIMIENTO A COMPUERTA DE ENTRADA DEL FLOCULADOR (2U) 1.70X0.75M	2.00	U	14,214.24	28,428.48
2.2	MANTENIMIENTO A COMPUERTA EN SALIDA DE FLOCULADORES ( 2U ) ( 0.70X0.90); INCLUYE PROLONGACION DE LOS MARCOS DE 1 PIE	2.00	U	21,834.19	43,668.38
2.3	MANTENIMIENTO A COMPUERTA DE FILTRACIÓN DIRECTA (1U) (1.70 X .0.75)M	1.00	UD	14,214.24	14,214.24
2.4	DESMONTE DE VASTAGOS Ø1" ACERO INOX. PARA COMPUERTA DE SALIDA L=1.50 M (2 U)	2.00	UD	4,397.32	8,794.64
2.5	SUMINSTRO Y COLOCACION DE VASTAGOS Ø1" ACERO INOX. PARA COMPUERTA DE SALIDA L=1.50 M (2 U)	2.00	UD	12,120.03	24,240.06
2.6	DESMONTE DE VALVULA DE MARIPOSA Ø16"	2.00	UD	11,472.41	22,944.82
2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULA DE COMPUERTA DE Ø16" H.F PLATILADA 150 PSI	2.00	UD	185,022.91	370,045.82
<b>3</b>	<b>SEDIMENTADORES</b>				
3.1	MANTENIMIENTO A COMPUERTA DE ENTRADA ( INC. ENGRASE Y CAMBIO DE SELLO)	5.00	UD	16,204.24	81,021.20
3.2	SUMINSTRO Y COLOCACION PANELES LAMELARES PVC 8'X3'X1', 20 (U)	480.00	P3	4,827.42	2,317,161.60
3.3	DESMONTE DE VALVULA MARIPOSA DE Ø 20"	10.00	UD	11,971.21	119,712.10
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA DE Ø 20", VÁLVULA DE ENGRANAJE ESPECIFICACIONES AWWA E504 CUERPO EN HIERRO FUNDIDO (ASTM A126) DISCO DE HIERRO FUNDIDO CON BORDE EN ACERO INOXIDABLE REFUERZO POLIÉSTER RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE CASQUILLO SUPERIOR VÁSTAGO EN POLIÉSTER COJINETES INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE, ESTRUCTURAS DE ARRIOSTRE Y ARTICULACION CADA 10' ARTICULACIONES EN ENGRANAJE PARA EVITAR DAÑOS POR EXCENTRICIDAD. PRESIÓN MÁXIMA 150 PSI	10.00	UD	239,253.30	2,392,533.00
3.5	DESMONTE DE PEDESTAL EN VALVULAS EN DRENAJE	10.00	UD	14,471.77	144,717.70
<b>4</b>	<b>FILTROS:</b>				
4.1	DESMONTE DE CANALETA EXTERNA EN VERTEDOR DE REBOSE O ALIVIADERO	1.00	U	16,145.37	16,145.37
4.2	HORMIGON EN ORIFICIO DE TUBERIA DESDE LA CANALETA HASTA LA CAMARA DE SALIDA DE AGUA TRATADA D=25" - (0.63 M) V= 0.09M3	1.00	U	582.82	582.82





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
4.3	PAÑETE (1.25 M2)	1.00	U	370.71	370.71
4.4	PINTURA EN AREA (1.25 M2)	1.00	U	209.76	209.76
4.5	COLOCACION DE COMPUERTA 0.50X 0.50 M, ACERO INOXIDABLES TIPO MURAL EN ENTRADA DE LA UNIDAD	4.00	U	4,004.64	16,018.56
4.6	DESMONTE DE VALVULA DE MARIPOSA Ø12"	4.00	U	11,026.11	44,104.44
4.7	PICADO DE MURO Y DESMONTE DE NIPLA	1.00	U	17,536.76	17,536.76
4.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLA Ø20"X12"	1.00	U	203,195.43	203,195.43
4.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA DE Ø 20" EN DESAGUE DE RETRO LAVADO, VÁLVULA DE ENGRANAJE ESPECIFICACIONES AWWA E504 CUERPO EN HIERRO FUNDIDO (ASTM A126) DISCO DE HIERRO FUNDIDO CON BORDE EN ACERO INOXIDABLE REFUERZO POLIÉSTER RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE CASQUILLO SUPERIOR VÁSTAGO EN POLIÉSTER COJINETES INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE, ESTRUCTURAS DE ARRIOSTRE Y ARTICULACION CADA 10' ARTICULACIONES EN ENGRANAJE PARA EVITAR DAÑOS POR EXCENRICIDAD. PRESIÓN MÁXIMA 150 PSI (INCLUYE DESMONTE DE LA EXISTENTE)	4.00	UD	251,224.51	1,004,898.04
4.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA DE Ø 20" EN SALIDA AGUA FILTRADA, VÁLVULA DE ENGRANAJE ESPECIFICACIONES AWWA E504 CUERPO EN HIERRO FUNDIDO (ASTM A126) DISCO DE HIERRO FUNDIDO CON BORDE EN ACERO INOXIDABLE REFUERZO POLIÉSTER RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE CASQUILLO SUPERIOR VÁSTAGO EN POLIÉSTER COJINETES INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE CAPACIDAD DE TRABAJAR SUMERGIDAS ESTRUCTURAS DE ARRIOSTRE Y ARTICULACION CADA 10' ARTICULACIONES EN ENGRANAJE PARA EVITAR DAÑOS POR EXCENRICIDAD. PRESIÓN MÁXIMA 150 PSI (INCLUYE DESMONTE DE LA EXISTENTE)	8.00	UD	251,224.51	2,009,796.08
4.11	DESMONTE DE VALVULA DE MARIPOSA Ø8" EN DESAGUE DE FONDO FILTROS	8.00	U	7,182.72	57,461.76
4.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA DE Ø 8" DESAGUE DE FONDO FILTRO, VÁLVULA DE ENGRANAJE ESPECIFICACIONES AWWA E504 CUERPO EN HIERRO FUNDIDO (ASTM A126) DISCO DE HIERRO FUNDIDO CON BORDE EN ACERO INOXIDABLE, REFUERZO POLIÉSTER RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE CASQUILLO SUPERIOR VÁSTAGO EN POLIÉSTER COJINETES INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE, ESTRUCTURAS DE ARRIOSTRE Y ARTICULACION CADA 10' ARTICULACIONES EN ENGRANAJE PARA EVITAR DAÑOS POR EXCENRICIDAD. PRESIÓN MÁXIMA 150 PSI	8.00	U	77,856.74	622,853.92
4.13	DESMONTE DE PEDESTAL EN VALVULAS DE LOS FILTROS (16 U)	1.00	UD	4,823.92	4,823.92
4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE HIERRO DUCTIL DE 36" DE ALTO, CON VOLANTA DE 14" DE DIAMETRO PARA APERTURA MANUAL DE VALVULA DE MARIPOSA DE 8", CON BASE ATORNILLADA, EJE DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS F14, SEGUN NORMA ISO/AMSI/ASME.	6.00	UD	32,563.12	195,378.72
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA ALUMINIO FUNDIDO PARA REGISTRAR VERTEDOR DE CONTROL (0.65X0.55)M	1.00	UD	9,910.37	9,910.37
4.17	IMPERMEABILIZANTE EN INTERIOR CANAL INTERCONEXION DE FILTROS.	231.00	M2	262.53	60,644.43
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA 1.30 X 1.55 M, ACERO INOXIDABLES TIPO PARED EN VERTEDOR DE SALIDA	1.00	U	40,100.91	40,100.91
5	<b>REMOCIÓN DE SISTEMA DE VIGUETILLAS.</b>				
5.1	<b>BRIGADA DEMOLICION MORTERO ENTRE VIGUETAS TRIANGULARES</b>				
5.1.1	CAPATAZ	25.00	DIA	1,944.00	48,600.00
5.1.2	PEONES (6 H)	25.00	DIA	648.00	16,200.00
5.2	USO DE GRUA PARA EXTRACION VIGUETILLAS (448 U)	25.00	DIA	19,440.00	486,000.00
5.3	BOTE DE VIGUETILLAS C/CAMION D=5 KM	1.00	U	540.00	540.00

MS

PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
5.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOQUILLAS ORTHOS MODELO A-1 CON 0.50 MM DE APERTURA EN RANURA PARA RETROLAVADO CON AGUA Y AIRE	2,581.00	P2	7,668.32	19,791,933.92
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION PISO MONOLITICO PARA BOQUILLAS ORTHOS MOD. A-1 (NO INCLUYE HORMIGON)	2,581.00	P2	3,380.45	8,724,941.45
5.6	BASE HORMIGON PARA PISO MONOLITICO	38.81	M3	12,468.80	483,914.13
5.7	SOPORTE PARA PISO MONOLITICO	128.00	U	8,092.12	1,035,791.36
<b>6</b>	<b>MATERIAL FILTRANTE</b>				
<b>6.1</b>	<b>EXTRACCION MATERIAL</b>				
6.1.1	EXTRACCION Y BOTE MATERIAL ARENA D=5 KM	172.80	M3	327.78	56,640.38
6.1.2	EXTRACCION Y BOTE DE GRAVA D= 5 KM	172.80	M3	327.78	56,640.38
<b>6.5</b>	<b>SISTEMA DISTRIBUCION DE AIRE DE FILTRO (SUMINISTRO E INSTALACION)</b>				
6.5.1	TUBERIA DE Ø8" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA SIN COSTURA	61.00	M	10,308.15	628,797.15
6.5.2	TUBERIA DE Ø6" PVC SDR-21	121.59	M	921.40	112,033.03
6.5.3	BRIDA DE Ø8" ACERO SCH-40	16.00	UD	3,622.21	57,955.36
6.5.4	CODO Ø8 X 90° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSICO	16.00	UD	6,117.51	97,880.16
6.5.5	REDUCCION 8@6 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSICO	8.00	UD	3,622.21	28,977.68
6.5.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" 150 PSI	24.00	UD	2,414.80	57,955.20
6.5.7	CODO Ø6 X 90° PVC	48.00	UD	655.47	31,462.56
6.5.8	TEE Ø6 X 6 PVC	24.00	UD	736.72	17,681.28
6.5.9	TEE Ø6 X 3 PVC	432.00	UD	736.72	318,263.04
6.5.10	TEE Ø3 X 3 PVC	432.00	UD	336.49	145,363.68
6.5.11	ABRAZADERAS 3/8" X 1" GALVANIZADAS	128.00	UD	58.19	7,448.32
6.5.12	CEMETO PVC	90.00	KG	415.73	37,415.70
6.5.13	ANCLAJES EN H.S	128.00	UD	3,783.19	484,248.32
7	ILUMINACION INTERIOR EN CANALES DE DESAGUE (IINC. SALIDA PARA LAMPARA Y LÁMPARAS PARED TIPO EXTERIOR 30 WATT, 120V, LED, 3000 LUMENES	20.00	UD	5,634.54	112,690.80
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>					<b>43,024,685.65</b>
<b>C</b>	<b>CASETA DE SOPLADORES</b>				
1	REPLANTEO (6.80 X 6.40 ) M	1.00	U	7,210.05	7,210.05
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL A MANO	17.04	M3	315.19	5,370.84
2.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	9.08	M3	740.20	6,721.02
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION A 5 KM	9.56	M3	450.00	4,302.00
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>				
3.1	ZAPATA MURO 0.76 QQ/M3	2.62	M3	7,993.81	20,943.78
3.2	ZAPATA DE COLUMNA 0.79 QQ/M3	1.88	M3	8,073.16	15,177.54
3.3	COLUMNA ( 0.40 X 0.40 ) 3.28 QQ/M3	2.75	M3	17,751.85	48,817.59
3.4	VIGAS V1 Y V2 ( 0.20 X 0.30 ) 6.41 QQ/M3	1.54	M3	28,715.87	44,222.44
3.5	LOSA DE TECHO 0.15 1.56 QQ/M3	7.73	M3	12,398.63	95,841.41
3.6	BASE H.S. P/SOPLADORES E = 0.05 X (1.30 X 0.80 )	2.00	U	312.76	625.52
4	PISO H.S. FROTADO	38.40	M2	437.95	16,817.28
<b>5</b>	<b>MURO DE BLOQUES</b>				
5.1	DE 6" B.N.P	42.83	M2	1,386.14	59,368.38
5.2	DE 6" S.N.P	20.42	M2	1,425.48	29,108.30
5.3	CALADOS	30.13	M2	719.00	21,663.47
6	ANTEPECHO	27.40	M	368.65	10,101.01
<b>7</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
7.1	PAÑETE EXTERIOR	52.99	M2	288.00	15,261.12



M.S.





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
7.2	PAÑETE INTERIOR	47.39	M2	296.57	14,054.45
7.3	PAÑETE EN TECHO ( INC. VUELO )	43.56	M2	267.10	11,634.88
7.4	FINO LOSA DE TECHO	44.73	M2	427.85	19,137.73
7.5	CANTOS	93.04	M	65.81	6,122.96
7.6	ZABALETA EN TECHO	26.80	M	107.93	2,892.52
7.7	PINTURA BASE BLANCA	222.90	M2	90.33	20,134.56
7.8	PINTURA ACRILICA	222.90	M2	127.33	28,381.86
8	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	23.68	M2	846.65	20,048.67
9	<b>INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACION)</b>				
9.1	PUERTA EVERLAST	1.00	U	5,641.19	5,641.19
9.2	PUERTA METÁLICA ENRROLLABLE ( 2.55 X 2.60 ) M	6.63	M2	7,992.38	52,989.48
9.3	DESAGUE DE TECHO EN Ø4" PVC	1.00	U	2,768.55	2,768.55
	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y PIEZAS (SUM. Y COL.)</b>				
10.1	TUBERIA Ø10" ACERO	46.32	M	8,380.46	388,182.91
10.2	TEE 10" X 10" ACERO	3.00	U	9,737.30	29,211.90
10.3	TEE 10" X 8" ACERO	8.00	U	8,688.67	69,509.36
10.4	CODO 10" X 90º ACERO	6.00	U	8,688.67	52,132.02
10.5	JUNTA DRESSER Ø10"	2.00	U	2,921.19	5,842.38
10.6	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS	12.00	U	1,211.27	14,535.24
10.7	EXCAVACION, TAPADO Y BOTE, PARA TUBERIA, L=44.44 M	1.00	U	3,535.36	3,535.36
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA DE Ø 8" PARA AIRE, VÁLVULA DE ENGRANAJE ESPECIFICACIONES AWWA E504 CUERPO EN HIERRO FUNDIDO (ASTM A126) DISCO DE HIERRO FUNDIDO CON BORDE EN ACERO INOXIDABLE, REFUERZO POLIÉSTER RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE CASQUILLO SUPERIOR VÁSTAGO EN POLIÉSTER COJINETES INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE, ESTRUCTURAS DE ARRIOSTRE Y ARTICULACION CAÑA 10' ARTICULACIONES EN ENGRANAJE PARA EVITAR DAÑOS POR EXCENTRICIDAD. PRESIÓN MÁXIMA 150 PSI	8.00	U	77,856.74	622,853.92
10.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE HIERRO DUCTIL DE 36" DE ALTO, CON VOLANTA DE 14" DE DIAMETRO PARA APERTURA MANUAL DE VALVULA DE MARIPOSA DE 8", CON BASE ATORNILLADA, EJE DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS F14, SEGUN NORMA ISO/AMSI/ASME.	8.00	UD	32,563.12	260,504.96
11	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
11.1	ENTRADA GENERAL	1.00	U	79,742.39	79,742.39
11.2	SALIDA LUCES CENITAL	4.00	U	1,159.19	4,636.76
11.3	SALIDA INTERRUTOR DOBLE	1.00	U	1,304.91	1,304.91
11.4	SALIDA TOMACORRIENTE 120 V DOBLE	2.00	U	1,336.70	2,673.40
12	<b>EQUIPOS ( SOPLADORES )(SUMINISTRO E INSTALACION )</b>				
12.1	SOPLADOR DE AIRE DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO TIPO TRI - LOBULO TIPO ROOTS, CON CAPACIDAD DE INYECCION DE AIRE DE 1,096 CFM @ 6.5 PSI, DE 60 H.P., MONTADO A SU BASE DE ACERO, ACOFLADO A MOTOR ELECTRICO DE 50 H.P./460V /3PH/ 4 POLS/ 1,750 RPM TIPO TEFC, SISTEMA PROVISTO DE SILENCIADOR DE ENTRAD/SALIDA, FILTRO DE AIRE, JUNTA TIPO T, CONECTOR FLEXIBLES, VALVULAS CHECK, MANOMETRO, ALMOHADILLAS ANTIVIBRATORIAS Y VALVULA DE ALIVIO.	2.00	U	2,644,768.63	5,289,537.26
13	LOGO DE INAPA Y LETRERO	1.00	U	15,582.14	15,582.14
<b>SUB-TOTAL FASE C</b>					<b>7,425,143.51</b>
D	<b>ELECTRIFICACION</b>				
1	<b>ELECTRIFICACION PRIIMARIA</b>				
1.1	TRANSFORMADOR TIPO PAD-MOUNTED 112 5 KVA, TRIFASICO, 12.4/7.2/277-480 VOLTIOS, 60 HZ, FRENTE MUERTO	1.00	U	329,419.78	329,419.78
1.2	ESTRUCTURA PR-203, INCLUYE CUT-OUT 15KV Y PARRARROYOS 9 KV	1.00	U	64,823.75	64,823.75
1.3	CONO DE ALIVIO PARA EXTERIOR	3.00	U	5,867.38	17,602.14

ms.

PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
1.4	ELBOW CONECTOR	3.00	U	3,406.99	10,220.97
1.5	ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION, DESDE EL MEDIDOR HASTA PIE DE POSTE, COMPUESTO POR 3 CONDUCTOR URD NO. 2 (FASE), EN TUBO 3"IMC. ( INC COUPLING 3" IMC, BARRA Y ABRAZADERA TIPO CHANEL)	10.00	M	3,996.29	39,962.90
1.6	ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION, DESDE EL POSTE HASTA EL TRANSFORMADOR PAD-MOUNTED, COMPUESTO POR 3 CONDUCTOR URD NO. 2 (FASE), EN TUBO 3" PVC	16.00	M	3,121.69	49,947.04
1.7	BASE DE HORMIGON PARA TRNSFORAMDCR PAD-MOUNTED 112.5 KVA	1.00	U	12,468.80	12,468.80
1.8	MANO DE OBRA ELECTRIFICACION PRIMARIA	1.00	U	124,442.25	124,442.25
2	<b>ELECTRIFICACION SECUNDARIA</b>				
2.1	ALIMENTADOR TRIFASICO, DESDE EL TRANSFORMADOR PAD-MOUNTED 112.5 KVA, HASTA EL REGISTRO DE HORMIGON RH1, FORMADO POR 3 THW AWG #3/0 (FASE), 1 THW AWG #1/0 (NEUTRO), 1 THW AWG #2 (TIERRA ), EN TUBO DE 3"PVC	29.81	M	3,657.59	109,032.76
2.2	ALIMENTADOR PARA UNIDAD DE SOPLADOR #1, DESDE EL PANEL DE DISTRIBUCION PRINCIPAL (PDP) , HASTA EL PANEL DE CONTROL DEL SOPLADOR #1 (PS1), FORMADO POR 3 THW AWG #1/0 (FASE), 1 THW AWG #6 (TIERRA )	8.00	M	1,827.14	14,617.12
2.3	ALIMENTADOR PARA UNIDAD DE SOPLADOR #2, DESDE EL PANEL DE DISTRIBUCION PRINCIPAL (PDP) , HASTA EL PANEL DE CONTROL DEL SOPLADOR #2 (PS2), FORMADO POR 3 THW AWG #1/0 (FASE), 1 THW AWG #6 (TIERRA )	10.00	M	1,821.74	18,217.40
2.4	ALIMENTADOR TRIFASICO, DESDE EL PANEL DE DISTRIBUCION PRINCIPAL ( PDP ), HASTA EL REGISTRO DE HORMIGON RH1, FORMADO POR 3 THW AWG #1/C (FASE), 1 THW AWG #6 (TIERRA), EN TUBO DE 2" PVC + 1 TUBO 2"PVC (PREVISION)	28.00	M	1,815.45	50,832.60
2.5	ALIMENTADOR TRIFASICO, DESDE EL REGISTRO DE HORMIGON RH1, HASTA EL PANEL DE PROTECCION DE MOTORES (PPM), FORMADO POR 3 THW AWG #1/0 (FASE), 1 THW AWG #6 (TIERRA), EN TUBO DE 2" EMT	4.00	M	2,234.52	8,938.08
2.6	CABLE TIPO TC, FORMADO POR 3X14 AWG + 1 X 14 AWG ECG, AISLAMIENTO XLPE + CINTA MYLAR + CUBIERTA DE PVC, PARA ALIMENTACION DE FUERZA DE 42 ACTUADORES DESDE PANEL DE PROTECCION DE MOTORES (PPM)	1,391.00	M	786.12	1,093,492.92
2.7	CABLEADO DE CONTROL MULTICONDUCTOR PARA ENCENDIDO/APAGADO DE SOPLADORES, FORMADO POR 5X16 AWG, 600, 80 °C, AISLAMIENTO PVC (BELDEN 9620 Ó SIMILAR)	72.74	M	1,024.48	74,520.68
2.8	MAIN BREAKER 200 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE, NEMA 3R	1.00	U	82,836.00	82,836.00
2.9	ACTUADORES ELECTRICOS MULTIVUELTA PARA ACCIONAMIENTO DE VALVULA DE MARIPOSA DE 20" Y COMPUERTA CON : RANGO DE PAR 20-100 NM(SEGUN REQUERIMIENTO DE VALVULA), VOLTAJE DE OPERACION 480 VAC +/- 10%,VOLTAJE DE CONTROL 110 VAC (+/- 10%), CONEXION TRIFASICA 60 HZ, INDICADOR VISUAL DE POSICION MECANICO, OPCIONES DE CONTROL LOCAL Y REMOTO , CONTROL DE MANDO LOCAL INTEGRADO EN EL ACTUADOR, MANDOS PARA OPERACIONES DE APERTURA Y CIERRE, MANDO PARA PARO DE OPERACION, INDICADORES LUMINOSOS DE VALVULA ABIERTA, CERRADA Y EN OPERACION, SEÑALES DE VALVULAS CERRADA, ABIERTA Y EN FALLO, DISPARO POR SUPERACION DEL LIMITE DE TORQUE, PROTECCION TERMICA DEL MOTOR, TERMOSTATO ANTICONDENSACION, GRADO DE PROTECCION IP65, MANIVELA DESBRAGABLE PARA LA OPERACION MANUAL, DIMENSIONES DEL ACOUPLE DE MONTAJE DE ACUERDO AL REQUERIMIENTO DE LA VALVULA, MECANISMO DE ENGRANAJE REDUCTOR PARA ACCIONAMIENTO DE VALVULA Y /O COMPUERTA	34.00	U	48,514.87	1,649,505.58
2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE HIERRO DUCTIL DE 36" DE ALTO, CON INDICADOR DE POSICION, EJE DE ACERO INOXIDABLE, BASE DE FIJACION ATORNILLADA, BRIDAS F14, SEGUN NORMAS ISO/AMS/ASME, PARA INSTALACION DE ACTUADOR ELECTRICO EN COMPUERTA DE FILTRO.	4.00	UD	28,221.59	112,886.36
2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE HIERRO DUCTIL DE 36" DE ALTO, SIN INDICADOR DE APERTURA, CON BASE ATORNILLADA, EJE DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS F14, SEGUN NORMA ISO/AMS/ASME. PARA INSTALACION DE ACTUADOR ELECTRICO EN VALVULA DE 20"	22.00	UD	28,221.59	620,874.98







PART.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
2.12	PANEL DE DISYUNTORES PARA PROTECCION DE LINEA Y MOTOR 9PPMO, EN GAVINETE METALICO CON PINTURA ANTICORROSIVA, NEMA-3R, ( INCLUYE: 1 BREAKERSDE DE DESCONEXION GENERAL 3P/80 A, 480 VAC, 1 DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSION SPD, 3 POLOS, IMPULSO 40KA, UN=340 VAC, CLASE II, (47) DISYUNTORES ROTATIVO TIPO MPCB CON MECANISMO TERMICO AJUSTABLE A 1 A 3 AMPERIOS PARA PROTECCION D MOTORES, NV=600V,, (3) LUCES PILOTO INDICADORES DE PRESENCIA DE ENERGIA EN LAS LINEAS DE ALIMENTACION, (20, BOTONES PULSADORES P/CONEXION Y DESCONEXION DE PANEL, MONITOR DE VOLTAJE Y PROTECCION CONTRA PERDIDA DE FASES, PUERTA DE CIERRE DE LLAVES, BARRA PARA CONEXION DE PUERTA A TIERRA, ENTRADA GENERAL Y MOTORES.	1.00	U	360,973.80	360,973.80
2.13	INTERRUPTOR ROTATIVO TRIFASICO PARA DESCONEXION DE MOTOR, 12 AMPERIOS, 600 V, EN CAJA SINTETICA CONTRA INTEMPERIE, IP66	34.00	U	897.84	30,526.56
2.14	PANEL DE CONTROL DE SOPLADORES (PS), CON ARRANCADORES SUAVES (SCFT STATER) PARA MOTOR DE 60 HP, TRIFASICO, 480 VAC, 60 HZ, CON BREAKERS DE DESCONEXION PARA CADA ARANCADOR, PULSADORES DE ARRAQUE, PARADA Y RESET, LUCES PILOTOS INDICADORES DE MARCHA, PARO Y FALLA, BOTON DE PARO EMERGENCIA PARA MOTOR, INCLUYE DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES SPD, 3 IMPLUSI 40 VA, UN= 340 VAC, CLASE II	1.00	U	2,038,176.00	2,038,176.00
2.15	ESTACION DE PULSADORES CON (20 BOTONES PARA CONTROL DE UNIDADES DE SOPLADORES (MARCHA/PARO), EN CAJA SINTETICA CONTRA INTEMPERIE, IP66	2.00	U	17,956.80	35,913.60
2.16	MANO DE OBRA SECUNDARIA	1.00	U	939,600.00	939,600.00
<b>3</b>	<b>CANALIZACIONES Y MATERIALES DE MONTAJE</b>				
3.1	REGISTRO METALICO 22"x17"x8", GALVANIZADO, CON TAPA	1.00	U	16,736.06	16,736.06
3.2	CANALETA METALICA GALVANIZADA 12"x4", CON TAPA	2.00	M	2,559.63	5,119.26
3.3	CANALETA METALICA GALVANIZADA 10"x4", CON TAPA	13.00	M	2,034.58	26,449.54
3.4	CANALETA METALICA GALVANIZADA 6"x4", CON TAPA	84.00	M	1,640.79	137,826.36
3.5	CANALETA METALICA GALVANIZADA 4"x4", CON TAPA	19.00	M	1,247.00	23,693.00
3.6	MATERIAL DE MONTAJE Y FIJACION DE CAJAS DE CONTROL DE ACTUADORES Y CANALIZACION (RIELS, UNISTRUTS, ABRAZACERAS, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, TORNILLO DE EXPANSION MECANICA, ETC.)	1.00	U	21,658.43	21,658.43
3.7	MANO DE OBRA	1.00	U	70,729.20	70,729.20
<b>4</b>	<b>SISTEMA PUESTA A TIERRA</b>				
4.1	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CALIBRE AWGT #2/0	70.00	M	721.91	50,533.70
4.2	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CALIBRE AWGT #1/0	185.00	M	562.02	103,973.70
4.3	VARILLA DE TIERRA COOPERWELD 5/8"x8"	19.00	U	1,981.11	37,641.09
4.4	CONEXION EXOTERMICA (SOLDADA) VARILLA-CABLE	36.00	U	2,022.36	72,804.96
4.5	MANO DE OBRA SISTEMA PUESTA A TIERRA	1.00	U	92,733.64	92,733.64
4.6	REGISTRO D HORMIGON 0.70X0.70 X1.00 M	3.00	U	9,114.56	27,343.68
4.7	ZANJA Z2 PARA CONDUCTORES PRIMARIO Y SECUNDARIO	23.00	M3	525.30	12,081.90
<b>SUB-TOTAL FASE D</b>					<b>8,589,156.59</b>
<b>E</b>	<b>CASETA DE GENERADOR:</b>				
1	MANTENIMIENTO A GENERADOR ELECTRICO	1.00	UD	153,627.84	153,627.84
2	REPARACION A INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	UD	32,541.66	32,541.66
3	DESMONTE DE PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO B=3.06M, H=2.22M	1.00	UD	5,734.80	5,734.80
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO B=3.06M, H=2.22M	1.00	UD	71,957.16	71,957.16
5	BOMBILLOS DE BAJO CONSUMO 32W	2.00	UD	269.58	539.16
<b>SUB-TOTAL FASE E</b>					<b>264,400.62</b>
<b>F</b>	<b>CASETA DE CLORACION:</b>				
<b>1</b>	<b>SISTEMA DE CLORACION</b>				
1.1	BOMBA TIPO BOOSTER DE 2 HP PARA CLORO	2.00	UD	37,800.00	75,600.00
1.2	DOSIFICADOR DE 0-1,000 LB/DIA (INC. INYECTORES TIPO VENTURI Y REGULADOR DE VACIO 1,000 LB )	2.00	UD	326,592.00	653,184.00

MS



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
1.3	MANOMETRO EN GLICERINA	1.00	UD	907.20	907.20
1.4	FILTRO DE CLORO	1.00	UD	86,659.20	86,659.20
1.5	SUMINISTRO DE KIT "B" DE EMERGENCIA	1.00	UD	7,136.64	7,136.64
1.6	DEMOLICION DE SOPORTE PARA LOS CILINDRO DE CLORO (0.30 X 0.50 X 12.00)M (4 U)	7.20	M3	2,241.92	16,141.82
1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTES CON RUEDA PARA CILINDRO DE CLORO	40.00	UD	7,009.20	280,368.00
1.8	MANO DE OBRA INSTALACION	1.00	UD	248,508.00	248,508.00
<b>2</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION TOMACORRIENTE 110V	1.00	UD	1,336.70	1,336.70
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOMBILLAS BAJO CONSUMO	10.00	UD	269.58	2,695.80
3	COLORIMETRO DE CLORO DIGITAL	1.00	UD	405,216.00	405,216.00
<b>SUB-TOTAL FASE F</b>					<b>1,777,753.36</b>
<b>G</b>	<b>INSTALACION DE TINACO PARA LA DISOLUCION DE CAL</b>				
1	SUMINISTRO TINACO DE 265 GLS	1.00	U	8,786.99	8,786.99
2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø1/2" PVC SCH-40, L=17.37 MTS Y PIEZAS, SEGÚN DETALLE, PARA SISTEMA DE DOSIFICACION	1.00	U	986.83	986.83
3	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE TINACO, TUBERIAS Y PIEZAS.	1.00	U	1,458.00	1,458.00
4	SUMINISTRO DE AGITADORES (MIXERS) ,MOTOR 3/4" HP, MONOFASICO 115/230V ,1750 RPM CON MOTO - REDUCTOR A 300 RPM, FRECUENCIA 60 HZ, VASTAGO 3/4" ACERO INOXIDABLE , ASPAS C/4 ALETAS ACERO INOXIDABLE L=4" (SEGUN ESPECIFICACIONES)	1.00	U	175,322.37	175,322.37
5	MANO DE OBRA INSTALACION DE AGITADORES	1.00	U	37,800.00	37,800.00
6	CONSTRUCCION DE TOLVA Y ESTRUCTURA METALICA (SEGUN ESPECIFICACIONES)	1.00	U	114,058.80	114,058.80
7	TARIMA DE MADERA PARA SACOS DE CAL (2.10X1.40X0.20)M	1.00	U	5,002.47	5,002.47
<b>SUB-TOTAL FASE G</b>					<b>343,415.46</b>
<b>H</b>	<b>SISTEMA DE PRECLORACION (DESDE LA CASETA DE CLORO 2,000 LB)</b>				
1	TUBERIA DE 1½" PVC SCH-40	40.00	M	42.08	1,683.20
2	CODO 1½"X 90º PVC	4.00	UD	45.58	182.32
3	TEE 1½"X 1½" PVC	4.00	UD	62.32	249.28
4	VALVULA TIPO GLOBO 1"	2.00	UD	214.10	428.20
5	VALVULA TIPO GLOBO 1½"	2.00	UD	401.44	802.88
6	MANO DE OBRA	1.00	UD	1,296.00	1,296.00
7	EXCAVACION Y TAPADO PARA TUBERIA	1.00	UD	3,535.36	3,535.36
<b>SUB-TOTAL FASE H</b>					<b>8,177.24</b>
<b>I</b>	<b>AREA PERIFERICA A LA PLANTA</b>				
1	CONSTRUCCION ACERA PERIMETRAL	50.00	M2	846.65	42,332.50
2	CONSTRUCCION DE CONTENES	160.00	M	1,060.19	169,630.40
3	PINTURA MUROS PLANTA MANTENIMIENTO	3,500.00	M2	255.50	894,250.00
<b>4</b>	<b>SISTEMA DE LIMPIEZA EXTERIOR</b>				
4.1	SUMINISTRO DE BOMBA DE 3 HP, MONOFASICA, CAUDAL 550 GPM, VOLTAJE 110-220 V, FRECUENCIA 60 HZ, EFECIENCIA 85%, TDH 15 PIES, VELOCIDAD 1,750 RPM	2.00	U	97,200.00	194,400.00
4.2	TANQUE HIDRONEUMATICO EN FIBRA, CAPACIDAD 100 GLS	1.00	U	55,436.40	55,436.40
4.3	MANGUERA TIPO BOMBERO 1 1/2" LONG=15 M	2.00	U	2,700.00	5,400.00
4.4	ABRAZADERAS	20.00	U	27.00	540.00
4.5	CODOS H.G Ø1 1/2"	15.00	U	270.00	4,050.00
4.6	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO DE Ø 1 1/2"	7.34	M	681.77	5,004.19
4.7	MANO DE OBRA INSTALACION BOMBA, TANQUE, TUBERIA Y PIEZAS	1.00	U	22,680.00	22,680.00
<b>SUB-TOTAL FASE I</b>					<b>1,393,723.49</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				

MS,



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 8' X 16' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	1.00	U	27,000.00	27,000.00
2	CAMPAMENTO (INC. FACILIDADES Y CASETA DE MATERIALES)		MES	80,157.60	-
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>27,000.00</b>
<b>SUB - TOTAL GENERAL PRESUPUESTO ORIGINAL</b>					<b>63,751,645.69</b>
<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO D/F MARZO 2023</b>					
<b>NUEVAS PARTIDAS</b>					
<b>B</b>	<b>REHABILITACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE 500 LPS</b>				
4	<b>FILTROS:</b>				
4.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA 0.50X 0.50 M, ACERO INOXIDABLES TIPO MURAL EN ENTRADA DE LA UNIDAD	4.00	U	45,000.00	180,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>					<b>180,000.00</b>
<b>J</b>	<b>REHABILITACION CASETA DE BOMBEO Y SUSTITUCION EQUIPO POZO NO.1</b>				
<b>I</b>	<b>REHABILITACIÓN CASETA DE BOMBEO</b>				
1	DESMANTELAMIENTO DE DESCARGA	1.00	Ud	7,500.00	7,500.00
2	ANCLAJE H.A. PARA PIEZAS ( SEGÚN DETALLE)	1.00	Ud.	5,585.70	5,585.70
<b>II</b>	<b>TRABAJO PARA SUBIR EL NIVEL DE EQUIPO DE BOMBEO Y CONEXIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO</b>				
1	TUBO DE ACERO Ø 12" SCH-40, C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, SIN COSTURA	3.00	M	7,829.10	23,487.30
2	BASE DE H.A PARA SUBIR NIVEL BOMBA ( SEGUN DETALLE)	1.00	Ud.	5,706.46	5,706.46
3	MANO DE OBRA INC. EQUIPOS Y MATERIALES	1.00	Ud.	5,000.00	5,000.00
<b>III</b>	<b>INSTALACIÓN EQUIPOS DE BOMBEO</b>				
1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ZETA Ø 6" X 3 M. CON COPA DE 6 A 8"	1.00	Ud.	24,610.76	24,610.76
2	NIPLE DE Ø 6" X 12" ACERO SCH-40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, PLATILLADA EN UN EXTREMO	4.00	Ud.	3,921.23	15,684.92
3	TEE Ø 6" X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, PLATILLADA	1.00	Ud.	4,623.33	4,623.33
4	CHECK HORIZONTAL DE Ø 6" PLATILLADA	1.00	Ud.	23,850.00	23,850.00
5	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO ASCENDENTE DE Ø 6" DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	2.00	Ud.	46,696.74	93,393.48
6	VÁLVULA DE AIRE Ø 1" COMPLETA DE H.F., 150 PSI	2.00	Ud.	13,626.38	27,252.76
7	MANOMETRÍA COMPLETA INC. MANÓMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA	1.00	Ud.	1,764.34	1,764.34
8	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER DE Ø 6" 150 PSI	1.00	Ud.	2,192.94	2,192.94
9	ANCLAJE H.A. PARA PIEZAS ( SEGÚN DETALLE)	1.00	Ud.	5,585.70	5,585.70
10	MANO DE OBRA DESINSTALACIÓN Y REINSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE 60 H. P. Y 140' DE COLUMNA ( INCLUYE GRUA Y DESCARGA)	1.00	Ud.	172,000.00	172,000.00
<b>IV</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO</b>				
1	BREAKER ENCLOSE DE 125 AMPS 460 V TRIFÁSICO	1.00	Ud.	10,357.17	10,357.17
2	PANEL DE BREAKER GE 4/8C CON BREAKER 15A, 20A	1.00	Ud.	3,676.84	3,676.84
3	CONDUCTOR ELÉCTRICO ST NO.10 PARA ALIMENTACIÓN PANEL DE BREAKER	15.00	Pies	18.47	
4	TARUGOS Y TORNILLOS	8.00	Ud.	7.55	277.05
5	TUBERÍA LT 3"	15.00	Pies	226.67	60.40
6	CONECTOR LT RECTO 3"	6.00	Ud.	1,019.27	3,400.05
7	TORNILLO HILTI 3/8 X 3"	12.00	Ud.	41.90	6,115.62
8	ABRAZADERAS EMT 3"	8.00	Ud.	77.90	502.80
9	TAPE 3 M DE GOMA	1.00	Ud.	1,264.71	623.20
10	CONDUCTOR THHN 2 ST DESDE PANEL ARRANCADOR A MOTOR (PARA FASE)	120.00	Pies	127.05	1,264.71
11	TAPE 3 M	1.00	Ud.	404.24	15,246.00
12	SUMINISTRO TRANSFORMADOR SECO 5 KVA, 480/120-240 VOLTIOS	1.00	Ud.	32,815.42	404.24
13	CONDUCTOR ELÉCTRICO ST NO.10 PARA ALIMENTACIÓN DE TRANSF. SECO.	25.00	Mes	18.47	32,815.42
					461.75



MS-



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
14	LÁMPARA TIPO COBRA 250W	3.00	Ud.	5,286.94	15,860.82
15	ALAMBRE 10/3 VINIL.	130.00	Pies	87.57	11,384.10
16	SALIDA CENITAL EMT INC. LÁMPARA	2.00	Ud.	4,387.96	8,775.92
17	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT	1.00	Ud.	2,309.34	2,309.34
18	SALIDA T.C SENCILLO EMT	2.00	Ud.	2,907.37	5,814.74
19	TERMINAR RECTO LT Ø 3"	1.00	Ud.	1,019.27	1,019.27
20	TERMINAR CURVO LT Ø 3"	1.00	Ud.	1,982.24	1,982.24
21	MANO DE OBRA	1.00	Ud.	79,527.50	79,527.50
<b>V LIMPIEZAS Y MANTENIMIENTO DE CASETA</b>					
1	PINTURA ACRILICA	130.00	M <sup>2</sup>	132.46	17,219.80
2	PUERTA FRONTAL EN ANGULAR 1 1/2" X 1 1/2" X 20' FORRADA EN ALUZINC LISO EN CASETA DE BOMBEO DE (5.30 X 2.90), SEGÚN DETALLE	1.00	Ud.	65,500.00	65,500.00
3	PUERTA POSTERIOR EN ANGULAR 1 1/2" X 1 1/2" X 20' DE ( 2.50 X 2.95 EN TOLA DE 1/8 X 4 X 8 EN CASETA DE BOMBEO), SEGÚN DETALLE	1.00	Ud.	28,300.00	28,300.00
4	DEMOLICIÓN DE BASE PARA BOMBA EXISTENTE DE (1.40 X 0.90 X 0.50) M. NC. BOTE DE ESCOMBRO	1.00	Ud.	4,050.00	4,050.00
5	CERRAR HUECO DE PUERTA CON MURO DE BLOCK DE 6" ( 2.10 X 0.93), INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	1.95	M <sup>2</sup>	2,274.92	4,442.92
6	SUSTITUCIÓN TECHO DESLIZABLE PARA CASETA DE BOMBEO Y MANTENIMIENTO ESTRUCTURA EXISTENTE	1.00	Ud.	91,500.00	91,500.00
<b>VI VERJA PERIMETRAL (21.00 X 20.00)</b>					
6.1	DEMOLICION VERJA COMPLETA	62.32	M <sup>3</sup>	848.46	52,876.03
6.2	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	84.13	M <sup>3</sup>	450.00	37,859.40
6.3	REPLANTEO PARTE FRONTAL + CERRAMIENTO PUERTA EXISTENTE	82.00	ML	64.71	5,306.22
6.4	EXCAVACION EN PARTE FRONTAL + CERRAMIENTO PUERTA EXISTENTE	25.83	M <sup>3</sup>	339.39	8,766.44
6.5	RELLENO DE REPOSICION	24.91	M <sup>3</sup>	283.54	7,062.27
6.6	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	12.45	M <sup>3</sup>	450.00	5,604.19
6.7	ZAPATA DE MUROS (0.45 X 0.25)M - 0.87 QQ/M <sup>3</sup>	9.23	M <sup>3</sup>	8,875.38	81,875.38
6.8	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X .25)M - 2.08 QQ/M <sup>3</sup>	1.53	M <sup>3</sup>	12,630.77	19,325.08
6.9	COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20)M - 4.36 QQ/M <sup>3</sup>	0.66	M <sup>3</sup>	28,016.46	18,378.80
6.10	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS SNP VIOLINADO	72.00	M <sup>2</sup>	1,568.03	112,898.02
6.11	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS BNP	49.20	M <sup>2</sup>	1,386.14	68,198.09
6.12	PINTURA BASE BLANCA MUROS BLOQUES	196.80	M <sup>2</sup>	90.33	17,776.94
6.13	ACRÍLICA AZUL TURQUESA EN MUROS BLOQUES	196.80	M <sup>2</sup>	132.46	26,068.13
6.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	82.00	MI	709.64	58,190.48
6.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MALLA CICLONICA H=1.80 M EN PARTE FRONTAL, SEGÚN DETALLE	126.80	M2	3,014.74	382,269.24
6.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA EN MALLA CICLONICA SEGUN DETALLE (4,0 X 2,40)	9.60	M2	3,919.16	37,623.98
<b>VII ÁREA EXTERIOR CASETA DE BOMBEO</b>					
1	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	498.00	M <sup>2</sup>	178.20	88,743.60
<b>VIII CONSTRUCCIÓN CASA DE OPERADOR DE DOS NIVELES NUEVA (9,56 X 3,44) 32,89 M2 POR NIVEL TOTAL 65,78 M2</b>					
1	REPLANTEO	1.00	Ud.	6,500.00	6,500.00
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1	REMOCION CAPA VEGETAL E = 0.70 M	30.75	M <sup>3</sup>	339.39	10,435.73
2.2	BOTE MATERIAL INSERVIBLE	41.51	M <sup>3</sup>	450.00	18,679.70
2.3	RELLENO EN MATERIAL DE MINA E= 1.30 M	57.10	M <sup>3</sup>	740.20	42,268.62
2.4	EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO ZAPATAS AISLADAS Y MUROS DE BLOQUES	28.00	M <sup>3</sup>	339.39	9,502.92
2.5	RELLENO COMPACTADO A MANO	10.92	M <sup>3</sup>	75.48	824.24
2.6	BOTE DE MATERIAL IN SITU	4.95	M <sup>3</sup>	89.98	445.40
<b>3 HORMIGÓN ARMADO F'C= 210 KG/CM<sup>2</sup> EN:</b>					
3.1	ZAPATA DE COLUMNA Z1 (1,0 X 1,0 X 0,3)	1.32	M <sup>3</sup>	26,681.90	35,220.11
3.2	ZAPATA DE COLUMNA Z2 (1,6 X 1,6 X 0,4)	4.51	M <sup>3</sup>	26,681.90	120,217.97
3.3	ZAPATA DE MUROS 0.87 QQ/M <sup>3</sup>	4.01	M <sup>3</sup>	9,715.82	38,987.64
3.4	VIGA A NIVEL DE PISO 0.20 X 0.20 - 3.92 QQ/M <sup>3</sup>	1.14	M <sup>3</sup>	20,139.94	23,040.09
3.5	COLUMNAS C1 (0.30 X 0.30) - 2.94 QQ/M <sup>3</sup>	5.26	M <sup>3</sup>	26,681.90	140,316.91
3.6	VIGAS PRIMER Y SEGUNDO NIVEL (0,42 X 0,20)	6.63	M <sup>3</sup>	25,400.86	168,372.34

MS





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
3.7	LOSA DE TECHO PRIMER Y SEGUNDO NIVEL 0.12 - 1.22 QQ/M <sup>3</sup> 3/8 @ 0.20 A-D	8.68	M <sup>3</sup>	13,103.46	113,764.37
3.8	ESCALERA	0.79	M <sup>3</sup>	17,451.36	13,706.30
3.9	LOSA DE PISO PULIDO 0.10 CON MALLA (D2.3 X D2.3, 10 X 10, ROLLO 2.4 X 40 M)	3.62	M <sup>3</sup>	9,219.62	33,352.01
<b>4</b>	<b>MUROS DE BLOQUES</b>				
4.1	BLOQUES DE 8" B.N.P.	10.40	M <sup>2</sup>	1,517.81	15,785.22
4.2	BLOQUES DE 8" S.N.P.	59.80	M <sup>2</sup>	1,517.81	90,765.04
4.3	BLOQUES DE 6" S.N.P.	70.20	M <sup>2</sup>	1,491.81	104,725.06
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.1	PAÑETE EN TECHO	71.72	M <sup>2</sup>	577.85	41,445.02
5.2	PAÑETE INTERIOR	119.60	M <sup>2</sup>	508.22	60,783.35
5.3	PAÑETE EXTERIOR Y VUELOS	140.40	M <sup>2</sup>	572.29	80,348.95
5.4	CANTOS Y MOCHETA	230.40	M	159.71	36,796.03
5.5	ANTEPECHO	24.10	M	955.10	23,017.84
5.6	FINO DE TECHO	32.89	M <sup>2</sup>	860.90	28,311.87
5.7	ZABALETA	26.00	ML	277.16	7,206.16
5.8	PINTURA BASE BLANCA	331.72	M <sup>2</sup>	118.04	39,157.89
5.9	ACRÍLICA AZUL TURQUESA EN VIGAS Y COLUMNAS	331.72	M <sup>2</sup>	182.80	60,637.60
5.10	IMPERMEABILIZANTE	58.89	M <sup>2</sup>	362.29	21,334.07
5.11	CERÁMICA CRIOLLA EN BAÑO (INC. TODOS LAS PAREDES DEL BAÑO )	22.05	M <sup>2</sup>	2,066.17	45,554.87
5.12	CERÁMICA CRIOLLA EN PISO, INC. BAÑERA	4.73	M <sup>2</sup>	1,916.67	9,069.67
5.13	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	20.80	M <sup>2</sup>	1,279.19	26,607.09
5.14	LETRERO Y LOGA DE INAPA	1.00	Ud.	7,500.00	7,500.00
<b>6</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIA</b>				
6.1	PILETA PARA BAÑERA	1.00	Ud.	5,739.80	5,739.80
6.2	INODORO SENCILLO CON TAPA	1.00	Ud.	10,389.21	10,389.21
6.3	LAVAMANOS BLANCO PARA EMPOTRAR INCLUYE MEZCLADORA	1.00	Ud.	8,370.64	8,370.64
6.4	BARRA PARA CORTINA	1.00	Ud.	373.75	373.75
6.5	DUCHA	1.00	Ud.	2,209.57	2,209.57
6.6	DESAGÜE DE PISO	1.00	Ud.	1,430.57	1,430.57
6.7	DESAGÜE DE TECHO	2.00	Ud.	2,847.83	5,695.66
6.8	COLUMNA DE VENTILACIÓN 2"	1.00	Ud.	1,637.71	1,637.71
6.9	MESETA EN HORMIGÓN H.A CON FINO PULIDO	1.00	p.a.	7,475.00	7,475.00
6.10	FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE DOBLE, INC. MEZCLADORA	1.00	Ud.	12,611.16	12,611.16
6.11	CÁMARA DE INSPECCIÓN, SEGÚN DETALLE	2.00	Ud.	6,547.27	13,094.54
6.12	TRAMPA DE GRASA, SEGÚN DETALLE	1.00	Ud.	11,991.63	11,991.63
6.13	CÁMARA DE SÉPTICA, SEGÚN DETALLE	1.00	Ud.	41,874.78	41,874.78
6.14	SUMINISTRO TUBERÍAS DE DRENAJE PVC SDR-26 Ø 4" C/J.G	30.00	M	1,182.05	35,461.53
6.15	GALERÍA DE INFILTRACIÓN CON TUBO DE Ø 3" PVC SDR-26 (SEGÚN DETALLE), INC. TUBERÍA DE CONEXIÓN	2.00	Ud.	16,125.56	32,251.13
6.16	TUBERÍAS DE AGUA POTABLE Ø 1/2" PVC-SCH-40	7.20	M	109.53	788.58
6.17	TUBERÍAS DE AGUA POTABLE Ø 3/4" PVC-SCH-40	9.75	M	145.00	1,413.77
6.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TINACO 150GLS	1.00	Ud.	6,740.16	6,740.16
6.19	MANO DE OBRA PLOMERÍA EN GENERAL, INC. MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA	1.00	Ud.	24,531.00	24,531.00
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
7.1	ENTRADA GENERAL (PANEL DE BREAKER 8/16 C.) (INC.)	1.00	Ud.	6,007.29	6,007.29
7.2	SALIDAS CENITALES	12.00	Ud.	2,093.65	25,123.80
7.3	SALIDA TOMACORRIENTES 120 V EN DOBLE	10.00	Ud.	2,311.64	23,116.38
7.4	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	5.00	Ud.	1,970.15	9,850.75
7.5	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	2.00	Ud.	2,031.33	4,062.65
7.6	ALAMBRE 10/3 VINIL PARA CONEXIÓN ELÉCTR CA DESDE CASETA DE BOMBEO A PAN	100.00	Pies	109.46	10,946.25
<b>8</b>	<b>PORTAJE</b>				
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PUERTA EVERLAST ( 0.70-1.10 X 2.10 M INC. MARCO Y	4.00	Ud.	9,722.10	38,888.40
<b>9</b>	<b>VENTANA</b>				
9.1	VENTANA DE ALUMINIO	81.35	P <sup>2</sup>	677.14	55,085.18
10	LIMPIEZA FINAL	1.00	Ud.	3,500.00	3,500.00
<b>SUB-TOTAL FASE J</b>					<b>3,735,292.85</b>

M.S.



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
K	REHABILITACIÓN CASETA DE BOMBEO E INSTALACIÓN DE EQUIPO POZO NO.2				
1	TRABAJO PARA SUBIR EL NIVEL DE EQUIPO DE BOMBEO Y CONEXIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO				
1.1	TUBO DE ACERO Ø 12" SCH-40, C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, SIN COSTURA	3.00	M	7,829.10	23,487.30
1.2	MANO DE OBRA INC. EQUIPOS Y MATERIALES	1.00	Ud.	5,000.00	5,000.00
2	LIMPIEZAS Y MANTENIMIENTO EN CASETA				
2.1	PINTURA ACRÍLICA INTERIOR Y EXTERIOR CASETA DE BOMBEO	130.00	M²	132.46	17,219.80
2.2	LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y PINTURA EN TECHO DESLIZABLE	1.00	Ud.	6,500.00	6,500.00
2.3	PINTURA DE MANTENIMIENTO EN PUERTA DE CASETA	48.51	M²	255.50	12,394.31
2.4	VENTANA DE BLOCK CALADO EN CASETA DE BOMBEO	3.80	M²	1,634.60	6,211.48
2.5	DEMOLICIÓN DE BASE PARA BOMBA EXISTENTE DE (1.40 X 0.90 X 0.50) M. INC. BOTE DE ESCOMBRO	1.00	Ud.	4,050.00	4,050.00
2.6	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	14.20	M²	855.64	12,150.09
2.7	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE ESTRUCTURA DE TECHO DESLIZABLE EXISTENTE	1.00	Ud.	22,500.00	22,500.00
2.8	CAMBIO DE TOLAS EN PUERTA DE CASETA Y MANTENIMIENTO ESTRUCTURA	1.00	Ud.	17,250.00	17,250.00
2.9	PUERTA DE PROTECCION EN CASETA DE OPERADOR EN BARRA REDONDA DE 1/2"	1.00	Ud.	9,275.00	9,275.00
2.10	VERJA DE PROTECCION EN CASETA OPERADOR	3.00	Ud.	5,500.00	16,500.00
3	INSTALACIÓN EQUIPOS DE BOMBEO				
3.1	INSTALACIÓN ELECTROBOMBA TURBINA DE EJE VERTICAL CON CAPACIDAD DE 700 GPM Y MOTOR DE 60 HP A 460 VOL., 60HZ. 140' PIES DE COLUMNA ( INC. DESCARGA Y GRUA)	1.00	Ud.	172,000.00	172,000.00
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ZETA Ø 6" X 3 M. CON COPA DE 6 A 8" COPA	1.00	Ud.	24,610.76	24,610.76
3.3	TEE Ø 6" X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, PLATILLADA	1.00	Ud.	4,623.33	4,623.33
3.4	NIPLE DE Ø 6" X 12" ACERO SCH-40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, PLATILLADA EN UN EXTREMO	3.00	Ud.	3,921.23	11,763.69
3.5	CHECK HORIZONTAL DE Ø6" PLATILLADA 150 PSI	1.00	Ud.	23,850.00	23,850.00
3.6	VÁLVULA DE COMPUERTA VASTAGO ASCENCENTE DE Ø6" DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	2.00	Ud.	46,696.74	93,393.48
3.7	VÁLVULA DE AIRE Ø 1" COMPLETA DE H.F., 150 PSI	2.00	Ud.	13,626.38	27,252.76
3.8	MANOMETRÍA COMPLETA INC. MANÓMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA	1.00	Ud.	1,764.34	1,764.34
3.9	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER DE Ø 6" 150 PSI	2.00	Ud.	2,192.94	4,385.88
3.10	ANCLAJE H.A. PARA PIEZAS ( SEGÚN DETALLE)	1.00	Ud.	5,585.70	5,585.70
4	ELECTRIFICACIÓN				
4.1	BREAKER ENCLOSE DE 125 AMPS 460 V TRIFÁSICO	1.00	Ud.	10,357.17	10,357.17
4.2	CONDUCTOR THHN ST NO. 1/0 DESDE BANCO TRANSF. A BREAKER 125 AMPS.	200.00	Pies	181.91	36,382.00
4.3	TUBERÍA FLEXIBLE LT Ø 3" PARA CONDUCTORES	60.00	Pies	226.67	13,600.20
4.4	CONDUCTOR THHN ST NO. 1/0 DESDE BREAKER 125 AMPS A ARRANCADOR.	200.00	Pies	181.91	36,382.00
4.5	CONDUCTOR THHN 1/0 DESDE PANEL ARRANCADOR A MOTOR.	60.00	Pies	181.91	10,914.60
4.6	TUBO IMC 3" X 10	1.00	Ud.	5,317.26	5,317.26
4.7	CURVA IMC 3"	1.00	Ud.	2,148.27	2,148.27
4.9	CONECTOR IMC 3"	2.00	Ud.	965.86	1,931.72
4.10	CONDULET EMT Ø 3"	1.00	Ud.	2,028.44	2,028.44
4.11	BARRA SOPORTE 1 1/2 X 8"	1.00	Ud.	852.66	852.66
4.12	ABRAZADERA UNITRUSH 3"	3.00	Ud.	77.90	233.70
4.13	TORNILLO HILTI 3/8 X 3"	30.00	Ud.	41.90	1,257.00
4.14	TUBERÍA LT 3"	20.00	Pies	226.67	4,533.40
4.15	CONECTOR LT RECTO 3"	2.00	Ud.	1,019.27	2,038.54
4.16	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR SECO 5 kva.	1.00	Ud.	32,815.42	32,815.42
4.17	TRANSFORMADOR 37.5 KVA, 7,200/240-480 V	3.00	Ud.	71,871.77	215,615.31
4.18	CUT-OUT 200AMPS	3.00	Ud.	8,337.64	25,012.92
4.19	PARARRAYO 9 KV	3.00	Ud.	3,974.59	11,923.77
4.20	ESTRUCTURA TR-306 ( NO INCLUYE TRANSF.)	1.00	Ud.	23,320.36	23,320.36
4.21	ESTRUCTURA MT 307	2.00	Ud.	21,745.57	43,491.14
4.22	PANEL DE BREAKER 4/8C CON BREAKER 20A, 30A	1.00	Ud.	3,676.84	3,676.84

MS





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
4.23	CONDUCTOR PARA ALIMENTACIÓN PANEL DE BREAKER NO.10 ST	20.00	Pies	18.47	369.40
4.24	TUBO EMT 1/2' PARA CONDUCTOR PANEL BREAKER	1.00	Ud.	164.59	164.59
4.25	ABRAZADERAS 1/2' EMT	3.00	Ud.	3.98	11.94
4.26	CONECTOR EMT 1/2	2.00	Ud.	15.34	30.68
	CONDUCTOR AAA/C NO. 1/0	100.00	Pies	20.35	2,035.00
4.27	TARUGOS Y TORNILLOS 1/4'	6.00	Ud.	7.55	45.30
4.28	LÁMPARA TIPO COBRA 250W A COLOCAR EN POSTE EXISTENTES.	2.00	Ud.	5,286.94	10,573.88
4.29	ALAMBRE 10/3 VINIL.	110.00	Pies	87.57	9,632.70
4.30	SALIDA CENITAL EMT INC. LÁMPARA	2.00	Ud.	4,387.96	8,775.92
4.31	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT	1.00	Ud.	2,309.34	2,309.34
4.32	SALIDA T.C SENCILLO EMT	2.00	Ud.	2,907.37	5,814.74
4.33	ZANJA PARA SOSTERRAR ALAMBRE 10/3 VINIL.	1.00	Ud.	6,117.50	6,117.50
4.34	MANO DE OBRA	1.00	Ud.	195,760.00	195,760.00
<b>5</b>	<b>GARITA PARA VIGILANCIA</b>				
<b>5.1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
5.1.1	REPLANTEO	1.00	Ud.	1,454.36	1,454.36
5.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	Ud.	1,866.62	1,866.62
<b>5.2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM2)</b>				
5.2.1	ZAPATA DE MURO (INCL. ZAP. C1) 0.85 QQ/M <sup>3</sup>	1.45	M <sup>3</sup>	8,813.31	12,779.30
5.2.2	VIGA DE AMARRE A NIVEL DE PISO 0.15 X 0.20 - 3.71 QQ/M <sup>3</sup>	0.32	M <sup>3</sup>	26,831.60	8,586.11
5.2.3	VIGA DE AMARRE A NIVEL DE TECHO 0.15 X 0.20 - 3.37 QQ/M <sup>3</sup>	0.18	M <sup>3</sup>	26,893.67	4,840.86
5.2.4	DINTEL D1 (0.15 X 0.30 ) 2.99 QQ/M <sup>3</sup>	0.11	M <sup>3</sup>	20,264.08	2,229.05
5.2.5	DINTEL D2 (0.15 X 0.40) 2.99 QQ/M <sup>3</sup>	0.06	M <sup>3</sup>	19,265.08	1,155.90
5.2.6	COLUMNA 0.30X0.15 - 3.03 QQ/M <sup>3</sup>	0.12	M <sup>3</sup>	23,054.63	2,766.56
5.2.7	LOSA DE TECHO Y VUELO 0.12 - 1.34 QQ/M <sup>3</sup>	0.88	M <sup>3</sup>	13,642.49	12,005.39
<b>5.3</b>	<b>MUROS DE BLOCK</b>				
5.3.1	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60 M BNP	4.82	M <sup>2</sup>	1,386.14	6,681.19
5.3.2	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60 M SNP	22.69	M <sup>2</sup>	1,425.48	32,344.14
5.3.3	CALADOS	1.60	M <sup>2</sup>	1,634.60	2,615.36
<b>5.4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.4.1	PAÑETE INTERIOR	26.04	M <sup>2</sup>	339.95	8,852.30
5.4.2	PAÑETE EXTERIOR	18.97	M <sup>2</sup>	382.80	7,261.72
5.4.3	FINO DE TECHO	7.42	M <sup>2</sup>	575.85	4,272.81
5.4.4	CANTOS	35.60	M	106.83	3,803.15
5.4.5	ANTEPECHO	2.02	M	638.86	1,290.50
5.4.6	ZABALETA	10.10	M	185.39	1,872.44
5.4.7	PINTURA BASE BLANCA	46.64	M <sup>2</sup>	90.33	4,212.99
5.4.8	PINTURA GENERAL ACRÍLICA	46.64	M <sup>2</sup>	132.46	6,177.93
5.4.9	LETRERO Y LOGA DE INAPA	1.00	Ud.	7,500.00	7,500.00
5.4.10	IMPERMEABILIZACION	11.46	M <sup>2</sup>	262.53	3,008.59
5.5	PISOS DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTO SOLDADA (PULIDO)	5.25	M <sup>2</sup>	1,382.94	7,260.44
5.6	ACERA PERIMETRAL DE 0.80 M.	6.06	M <sup>2</sup>	855.64	5,185.18
5.7	PUERTA POLIMETAL INC. HERRAJE INSTALACIÓN Y LLAVÍN TIPO PALANCA (2.10 X 1.00) M.	1.00	Ud.	7,500.00	7,500.00
5.8	VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)	3.88	P <sup>2</sup>	483.67	1,876.64
<b>5.9</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIA</b>				
5.9.1	LAVAMANOS SENCILLOS EMPOTRADO	1.00	Ud.	5,599.09	5,599.09
5.9.2	INODORO CON TAPA SENCILLO	1.00	Ud.	6,949.30	6,949.30
5.9.3	CAJA DE INSPECCIÓN, SEGÚN DETALLE	2.00	Ud.	4,379.44	8,758.88
5.9.4	CÁMARA SÉPTICO SEGÚN DETALLE	1.00	Ud.	28,009.89	28,009.89
5.9.5	DESAGÜE DE PISO	1.00	Ud.	956.90	956.90
5.9.6	DESAGÜE PLUVIAL DE TECHO	1.00	Ud.	1,904.90	1,904.90
5.9.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TINACO 150 GL	1.00	Ud.	4,012.80	4,012.80
5.9.8	COLUMNA DE VENTILACIÓN 2"	1.00	Ud.	1,095.46	1,095.46
5.9.9	TUBERÍA Y PIEZAS POTABLE	1.00	Ud.	3,500.00	3,500.00
5.9.10	SUMINISTRO TUBERÍAS DE DRENAJE PVC SDR-26 Ø 4" C/J.G	30.00	M	790.67	23,720.10

MS



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
5.9.11	GALERÍA DE INFILTRACIÓN CON TUBO DE Ø 3" PVC SDR-26 (SEGÚN DETALLE), INC.	2.00	Ud.	10,786.33	21,572.66
5.9.12	TUBERÍA DE CONEXIÓN MANO DE OBRA PLOMERÍA	1.00	Ud.	21,331.30	21,331.30
<b>5.10 ELECTRIFICACIÓN INTERIOR</b>					
5.10.1	ENTRADA GENERAL (INCLUYE PANEL DE BRAEKER DE 4/8CIRCUITOS)	1.00	Ud.	4,805.83	4,805.83
5.10.2	SALIDAS LUCES CENITALES	6.00	Ud.	1,674.92	10,049.52
5.10.3	SALIDAS TOMACORRIENTES DOBLE 120 V	3.00	Ud.	1,849.31	5,547.93
5.10.4	SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLOS	3.00	Ud.	1,576.12	4,728.36
<b>6 VERJA PERIMETRAL (19,00 X 17,20)</b>					
6.1	DEMOLICION VERJA EXISTENTE	55.02	M³	848.46	46,685.66
6.2	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	74.28	M³	450.00	33,427.08
6.3	REPLANTEO	72.40	ML	64.71	4,685.00
6.4	EXCAVACION	22.81	M³	339.39	7,740.13
6.5	RELLENO DE REPOSICION	21.99	M³	283.54	6,235.47
6.6	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	11.00	M³	450.00	4,948.09
6.7	ZAPATA DE MUROS (0.45 X 0.25)M - 0.87 QQ/M³	8.15	M³	8,875.38	72,289.97
6.8	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X .25)M - 2.08 QQ/M³	1.53	M³	12,630.77	19,325.08
6.9	COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20)M - 4.36 QQ/M³	0.64	M³	28,016.46	17,930.53
6.10	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS SNP VIOLINADO	43.44	M²	1,568.03	68,115.22
6.11	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS BNP	43.44	M²	1,386.14	60,213.92
6.12	PINTURA BASE BLANCA MUROS BLOQUES	104.26	M²	90.33	9,417.44
6.13	ACRÍLICA AZUL TURQUESA EN MUROS BLOQUES	104.26	M²	132.46	13,809.75
6.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	72.40	MI	709.64	51,377.94
6.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MALLA CICLONICA H=1.80 M, SEGÚN DETALLE	123.12	M2	3,014.74	371,174.79
6.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA EN MALLA CICLONICA SEGUN DETALLE (4,0 X 2,40)	9.60	M2	3,919.16	37,623.94
<b>7 ÁREA EXTERIOR CASETA DE BOMBEO</b>					
7.1	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	383.80	M²	178.20	68,393.16
8	LIMPIEZA FINAL	1.00	Ud.	1,357.54	1,357.54
<b>SUB - TOTAL FASE K</b>					<b>2,453,934.79</b>
<b>L</b>					
<b>REHABILITACIÓN CASETA DE BOMBEO E INSTALACIÓN DE EQUIPO POZO NO.3</b>					
<b>I PRELIMINARES:</b>					
<b>1 DEMOLICIÓN C/EQUIPO CASETA DE CLORACIÓN EXISTENTE PARA CONSTRUCCIÓN DE PUERTA PRINCIPAL EN VERJA</b>					
1.1	DEMOLICIÓN DE ANTEPECHO H= 0.80 M	1.75	M³	848.46	1,484.81
1.2	DEMOLICIÓN DE LOSA DE H.A, E= 0.12 M	1.90	M³	1,583.33	3,008.33
1.3	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOCK DE 6" (140.70 M2)	4.60	M³	848.46	3,902.92
1.4	DEMOLICIÓN DE ACERA	1.42	M³	848.46	1,204.81
1.5	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOCK DE 6" A MANO	20.45	M³	848.46	17,351.01
1.6	DEMOLICIÓN CON TALADRO ELÉCTRICO DE ZAPATA DE H.A EN MURO DE BLOCK	7.40	M³	1,583.33	11,720.60
1.7	DEMOLICIÓN DE ACERA CASETA DE BOMBEO	2.40	M³	848.46	2,036.30
1.8	DEMOLICIÓN DE ACERA CASETA DE GENERADOR	2.68	M³	848.46	2,273.87
1.9	BOTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN, INC. CARGUÍO A MANO D= 5 KM	57.51	M³	418.68	24,079.70
<b>2 LIMPIEZA DE ÁREA</b>					
2.1	CORTE DE 14 UNIDADES DE ARBOLES MEDIANO, INC. PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y BOTE DE ESCOMBRO	1.00	Ud.	3,104.74	3,104.74
2.2	DESMONTE DE VERJA ALAMBRE DE PÚA ENTRADA PRINCIPAL	15.00	M	32.54	488.10
2.3	BOTE DE ESCOMBRO DE LIMPIEZA CON CAMIÓN , INC. CARGUÍO D= 5 KM	1.00	Ud.	3,361.17	3,361.17
<b>3 CASETA DE BOMBEO</b>					
3.1	MURO DE BLOCK DE 6" SNP	2.80	M²	1,073.32	3,005.30
3.2	VENTANA DE BLOCK CALADO EN CASETA DE BOMBEO Y DE GENERADOR	5.80	M²	1,634.60	9,480.68
3.3	PUERTA FRONTAL EN ANGULAR 1 1/2" X 1 1/2" X 20' FORRADA EN ALUZINC LISO EN CASETA DE BOMBEO DE (5.30 X 2.90), SEGÚN DETALLE	1.00	Ud.	65,500.00	65,500.00

19





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
3.4	PUERTA POSTERIOR EN ANGULAR 1 1/2" X 1 1/2" X 20' DE ( 2.50 X 1.95 EN TUBA DE 1/8 X 4 X 8 EN CASETA DE BOMBEO), SEGÚN DETALLE	1.00	Ud.	28,300.00	28,300.00
3.5	CONSTRUCCIÓN DE TECHO DESLIZABLE PARA CASETA DE BOMBEO (SEGÚN DETALLE)	1.00	Ud.	91,500.00	91,500.00
3.6	PINTURA ACRÍLICA INTERIOR Y EXTERIOR CASETA DE BOMBEO Y CASETA DE GENERADOR	242.40	M <sup>2</sup>	132.46	32,108.30
3.7	LIMPIEZA, DESYERBO ÁREA CIRCUNDANTE A LA CASETA, (INC. BOTE DE ESCOMBRO C/CAMIÓN D=5 KM)	192.00	M <sup>2</sup>	37.68	7,234.56
3.8	PISO DE HORMIGON E= 0.10 M	19.27	M <sup>2</sup>	1,382.94	26,649.25
3.9					
3.10	PUERTA DE PROTECCION EN CASETA DE OPERADOR EN BARRA REDONDA DE 1/2" VERJA DE PROTECCION EN CASETA OPERADCR	1.00 3.00	Ud. Ud.	9,275.00 5,500.00	9,275.00 16,500.00
<b>4 INSTALACIÓN EQUIPOS DE BOMBEO</b>					
4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ZETA Ø 6" X 3 M. CON COPA DE 6 A 8" COPA	1.00	Ud.	4,623.33	4,623.33
4.2	NIPLE DE Ø 6" X 12" ACERO SCH-40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, PLATILLADA EN UN EXTREMO	4.00	Ud.	3,921.23	15,684.92
4.3	CHECK HORIZONTAL DE Ø6" PLATILLADA	1.00	Ud.	23,850.00	23,850.00
4.4	TEE DE Ø 6" X 6" SCH-40, C/PROTECCIÓN EPÓXICA ANTICORROSIVA	1.00	Ud.	4,623.33	4,623.33
4.5	VÁLVULA DE COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE DE Ø6" DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	2.00	Ud.	46,696.74	93,393.48
4.6	CODO DE Ø6" X 45 ACERO SCH-40, C/PROTECCIÓN EPÓXICA ANTICORROSIVA.	1.00	Ud.	3,620.33	3,620.33
4.7	BASE PARA BOMBA ( SEGÚN DETALLE)	1.00	Ud.	5,706.46	5,706.46
4.8	VÁLVULA DE AIRE Ø 1" COMPLETA DE H.F., 150 PSI	1.00	Ud.	13,626.38	13,626.38
4.9	MANOMETRÍA COMPLETA INC. MANÓMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA	1.00	Ud.	1,764.34	1,764.34
4.10	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER DE Ø 6" 150 PSI	1.00	Ud.	2,192.94	2,192.94
4.11	ANCLAJE H.A. PARA PIEZAS ( SEGÚN DETALLE)	1.00	Ud.	5,585.70	5,585.70
4.12	MANO DE OBRA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE 60 H. P. Y 140' DE COLUMNA ( INCLUYE GRUA Y DESCARGA)	1.00	Ud.	172,000.00	172,000.00
<b>5 ELECTRIFICACIÓN</b>					
5.1	BREAKER GE ENCLOSE DE 100 AMPS 460 V TRIFÁSICO	1.00	Ud.	10,357.17	10,357.17
5.2	CONDUCTOR THHN ST NO. 1/0 DESDE BANCO TRANSF. A BREAKER 125 AMPS.	200.00	Pies	181.91	36,382.00
5.3	CONDUCTOR THHN ST NO.1/0 DESDE BREAKER 100 AMPS A ARRANCADOR.	45.00	Pies	181.91	8,185.95
5.4	CONDUCTOR THHN 1/0 DESDE PANEL ARRANCADOR A MOTOR.	60.00	Pies	181.91	10,914.60
5.5	TUBERÍA PVC Ø 3" PARA CONDUCTORES	60.00	Pies	202.95	12,177.00
5.6	TUBO IMC 3" X 10	1.00	Ud.	5,317.26	5,317.26
5.7	CURVA IMC 3"	1.00	Ud.	2,148.27	2,148.27
5.8	CONECTOR IMC 3"	2.00	Ud.	965.86	1,931.72
5.10	CONDULET EMT Ø 3"	1.00	Ud.	2,028.44	2,028.44
5.11	BARRA SOPORTE 1 1/2 X 8"	1.00	Ud.	852.66	852.66
5.12	ABRAZADERA UNITRUSH 3"	3.00	Ud.	77.90	233.70
5.13	TORNILLO HILTI 3/8 X 3"	30.00	Ud.	41.90	1,257.00
5.14	TUBERÍA LT 3"	20.00	Pies	226.67	4,533.40
5.15	CONECTOR LT RECTO 3"	2.00	Ud.	1,019.27	2,038.54
5.16	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR SECO 5 KVA.	1.00	Ud.	32,815.42	32,815.42
5.17	TRANSFORMADOR 37.5 KVA, 7,200/240-480 V	3.00	Ud.	71,871.77	215,615.31
5.18	CUT-OUT 200AMPS	3.00	Ud.	8,337.64	25,012.92
5.19	PARARRAYO 9 KV	3.00	Ud.	3,974.59	11,923.77
5.20	ESTRUCTURA TR-306 ( NO INCLUYE TRANSF.)	1.00	Ud.	23,320.36	23,320.36
5.21	ESTRUCTURA MT 307	2.00	Ud.	21,745.57	43,491.14
5.22	PANEL DE BREAKER 4/8C CON BREAKER 20A, 30A	1.00	Ud.	3,676.84	3,676.84
5.23	CONDUCTOR PARA ALIMENTACIÓN PANEL DE BREAKER NO.10 ST	20.00	Pies	18.47	369.40
5.24	TUBO EMT 1/2' PARA CONDUCTOR PANEL BREAKER	1.00	Ud.	164.59	164.59
5.25	ABRAZADERAS 1/2' EMT	3.00	Ud.	3.98	11.94
5.26	CONECTOR EMT 1/2	2.00	Ud.	15.34	30.68
5.27	CONDUCTOR AAA/C NO. 1/0	300.00	Pies	20.35	6,105.00
5.28	TARUGOS Y TORNILLOS 1/4'	6.00	Ud.	7.55	45.30
5.29	LÁMPARA TIPO COBRA 250W A COLOCAR EN POSTE EXISTENTES.	2.00	Ud.	5,286.94	10,573.88
5.30	ALAMBRE 10/3 VINIL.	110.00	Pies	87.57	9,632.70
5.31	ZANJA PARA SOSTERRAR ALAMBRE 10/3 VINIL.	1.00	PA	6,117.50	6,117.50
5.32	SALIDA CENITAL EMT INC. LÁMPARA	2.00	Ud.	4,387.96	8,775.92
5.33	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT	1.00	Ud.	2,309.34	2,309.34

M.G.



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
5.34	SALIDA T.C SENCILLO EMT	2.00	Ud.	2,907.37	5,814.74
5.35	ENDEREZAR POSTE DE HORMIGÓN EXISTENTES	4.00	Ud.	3,670.50	14,682.00
5.36	MANO DE OBRA	1.00	Ud.	195,760.00	195,760.00
<b>II CASETA DE GENERADOR A CONVERTIR EN CASA DE OPERADOR</b>					
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1	REPLANTEO	1.00	Ud.	1,454.36	1,454.36
<b>2 DEMOLICIONES</b>					
2.1	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOCK DE Ø6" PARA ABRIL HUECO DE VENTANAS (2 UD.) Y CONSTRUIR BAÑO	3.90	M³	848.46	3,308.99
2.2	BOTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN CON CAMIÓN DE 3 M³, INC. CARGUÍO A MANO	5.27	M³	418.68	2,204.35
2.3	REMOCION PAÑETE TECHO	2.87	M³	848.46	2,432.53
2.4	BOTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN TECHO	3.87	M³	418.68	1,620.48
<b>3 MUROS DE BLOCK</b>					
3.1	BLOCK 6" SNP	10.98	M²	1,073.32	11,785.05
<b>4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
4.1	PAÑETE INTERIOR	21.96	M²	339.95	7,465.30
4.2	FINO DE TECHO	29.12	M²	575.85	16,767.60
4.3	CANTOS	22.50	M	106.83	2,403.68
4.4	PINTURA BASE BLANCA	21.96	M²	85.54	1,878.46
4.5	PINTURA GENERAL ACRÍLICA	175.62	M²	132.46	23,262.63
4.6	PAÑETE TECHO	25.01	M²	386.52	9,666.87
4.7	FRAGUACHE TECHO	25.01	M²	85.00	2,125.85
4.8	PAÑETE PARED	12.20	M²	339.95	4,147.39
4.9	LETRERO Y LOGA DE INAPA	1.00	Ud.	7,500.00	7,500.00
4.10	ZABALETA	21.80	M²	185.65	4,047.17
4.11	IMPERMEABILIZANTE	34.94	M²	262.53	9,173.22
5	PISOS DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTO SOLDADA (PULIDO)	29.20	M²	1,382.94	40,381.85
6	ACERA PERIMETRAL DE 0.80 M.	17.80	M²	855.64	15,230.39
7	PUERTA POLIMETAL INC. HERRAJE INSTALACIÓN Y LLAVÍN TIPO PALANCA (2.10 X 1.00) M.	1.00	Ud.	7,500.00	7,500.00
8	VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)	29.70	p²	483.67	14,365.00
<b>9 INSTALACIONES SANITARIA</b>					
9.1	LAVAMANOS SENCILLOS EMPOTRADO	1.00	Ud.	5,599.09	5,599.09
9.2	INODORO CON TAPA SENCILLO	1.00	Ud.	6,949.30	6,949.30
9.3	CAJA DE INSPECCIÓN, SEGÚN DETALLE	2.00	Ud.	4,379.44	8,758.88
9.4	CÁMARA SÉPTICO SEGÚN DETALLE	1.00	Ud.	28,009.89	28,009.89
9.5	DESAGÜE DE PISO	1.00	Ud.	956.90	956.90
9.6	DESAGÜE PLUVIAL DE TECHO	1.00	Ud.	1,904.90	1,904.90
9.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TINACO 150 GL	1.00	Ud.	4,012.80	4,012.80
9.8	COLUMNA DE VENTILACIÓN 2"	1.00	Ud.	1,095.46	1,095.46
9.9	TUBERÍA Y PIEZAS POTABLE	1.00	Ud.	3,500.00	3,500.00
9.10	SUMINISTRO TUBERÍAS DE DRENAJE PVC SDR-26 Ø 4" C/J.G GALERÍA DE INFILTRACIÓN CON TUBO DE Ø 3" PVC SDR-26 (SEGÚN DETALLE), INC.	30.00	M	790.67	23,720.10
9.11	TUBERÍA DE CONEXIÓN	2.00	Ud.	10,786.33	21,572.66
9.12	MANO DE OBRA PLOMERÍA	1.00	Ud.	21,331.30	21,331.30
<b>10 ELECTRIFICACIÓN INTERIOR</b>					
10.1	ENTRADA GENERAL (INCLUYE PANEL DE BRAEKER DE 4/8CIRCUITOS)	1.00	Ud.	4,805.83	4,805.83
10.2	SALIDAS LUCES CENITALES	6.00	Ud.	1,674.92	10,049.52
10.3	SALIDAS TOMACORRIENTES DOBLE 120 V	3.00	Ud.	1,849.31	5,547.93
10.4	SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLOS	3.00	Ud.	1,576.12	4,728.36
<b>III ÁREA PERIFÉRICA</b>					
1	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, SEGÚN DETALLE				

MS





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
1.1	REPLANTEO PARA VERJA (21.70 M X 14.00 M)	71.40	M	64.71	4,620.29
<b>1.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
1.2.1	EXCAVACIÓN ZAPATAS A MANO	24.96	M³	339.39	8,471.17
1.2.2	REPOSICIÓN MATERIAL COMPACTADO A MANO	12.40	M³	283.54	3,515.90
1.2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN IN SITU	16.33	M³	450.00	7,348.50
<b>1.3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>				
1.3.1	ZAPATA DE MUROS (0.45 X 0.25)M - 0.87 QQ/M³	5.78	M³	8,875.38	51,299.70
1.3.2	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X .25)M - 2.08 QQ/M³	1.53	M³	12,630.77	19,325.08
1.3.3	COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20)M - 4.35 QQ/M³	0.64	M³	28,016.46	17,930.53
<b>1.4</b>	<b>MUROS</b>				
1.4.1	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS SNP VIOLINADO	42.84	M²	1,568.03	67,174.41
1.4.2	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS BNP	42.84	M²	1,386.14	59,382.24
<b>1.6</b>	<b>PINTURA</b>				
1.6.1	PINTURA BASE BLANCA MUROS BLOQUES	102.82	M²	90.33	9,287.37
1.6.2	ACRÍLICA AZUL TURQUESA EN MUROS BLOQUES	102.82	M²	132.46	13,619.01
1.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	71.40	M	709.64	50,668.30
1.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MALLA CICLONICA H=1.80 M, SEGÚN DETALLE	121.32	M2	3,014.74	365,748.26
1.8.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA EN MALLA CICLONICA SEGUN DETALLE (4,0 X 2,40)	9.60	M2	3,919.16	37,623.94
<b>1.9</b>	<b>ÁREA EXTERIOR CASETA DE BOMBEO</b>				
1.9.1	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA INCLUYENDO EL FRENTA ANCHO = 2,0 M	283.33	M²	178.20	50,489.41
1.10	LIMPIEZA FINAL	1.00	Ud.	2,715.08	2,715.08
<b>SUB - TOTAL FASE L</b>					<b>2,535,330.40</b>
<b>M</b>	<b>INSTALACIONES DEPÓSITO ACERO VITRIFICADO CAP. 2,500 M3. STAND PIPE @10 M. AC. QUISQUEYA</b>				
<b>1</b>	<b>ENTRADA SALIDA REBOSE Y BY PASS</b>				
1.1	CONSTRUCCIÓN REGISTROS PARA TUB. DE ENTRADA, SALIDAS, DESAGÜE, REEOSE Y BY-PASS EN H.A.( SEGÚN DETALLE)	6.00	Ud.	75,414.05	452,484.30
1.2	TUBERÍA DE DESAGÜE Ø 16" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA L= 25.00 M	40.53	M	9,549.84	387,055.02
1.3	ZETA Ø 16" X 2.00 EN ACERO SCH 20, C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA ( PARA CONEXIÓN DE DESAGÜE)	1.00	Ud.	38,063.26	38,063.26
1.4	JUNTAS MECÁNICA TIPO DRESSER Ø20". 150 PSI	2.00	Ud.	6,186.89	12,373.78
1.5	VALVULA DE COMPUERTA PARA SUSTITUIR VALVULA DE MARIPOSA DE 16"	1.00	Ud.	394,739.50	394,739.50
1.6	MANO DE OBRA CONEXIÓN DE DESAGÜE	1.00	Ud.	41,611.58	41,611.58
1.7	CONSTRUCCION DE FILTRANTE CON REGISTRO AL FINAL DE LA LINEA DE REBOSE	1.00	Ud.	25,675.00	25,675.00
1.8	PINTURA EPOXICA EN TUBERIA DE 20" DE ACERO EN LINEA DE IMPULSION Y LINEAS DE SALIDA (25 ML)	39.88	M2	455.50	18,164.43
1.9	ANCLAJES DE HORMIGON EN PIEZAS ESPECIALES TUBERIAS DE 16" Y 20"	3.00	Ud.	15,585.70	46,757.10
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA DE DESAGÜE</b>				
2.1	REPLANTEO PARA TUBERÍA	40.53	M	14.63	592.95
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	44.58	M³	339.39	15,131.02
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO DE AREA (20 CM)	8.11	M³	1,850.00	14,996.10
2.4	SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE MINAL SUJETO A APROBACION SUPERVISION) D=10 KM (30%)	15.20	M³	740.20	11,250.11
2.5	RELLENO DE REPOSICION Y COMPACTACION C/EQUIPO EN CAPAS DE 30 CM. D (70%)	35.46	M³	283.54	10,055.39
2.6	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE DISTANCIA 5 KM	15.20	M³	450.00	6,839.44
<b>3</b>	<b>REHABILITACIÓN CASETA DE CLORACIÓN Y</b>				

MZ



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
	<b>RECONVERSION EN ALMACEN EN DEPOSITO REGULADOR</b>				
<b>3.1</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
3.1.1	PINTURA ACRÍLICA	65.30	M <sup>2</sup>	132.46	8,649.64
<b>3.2</b>	<b>PUERTAS</b>				
3.2.1	DESMONTE DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE	1.00	Ud.	1,800.00	1,800.00
3.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PUERTA POLIMETAL (2.10 X 0.90) M, INC. INSTALACIÓN, MARCO Y LLAVIN DE PALANCA	1.00	Ud.	7,500.00	7,500.00
<b>3.3</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN</b>				
3.3.1	ENTRADA GENERAL (INCLUYE PANEL DE BRAEKER DE 8/16 CIRCUITOS)	1.00	Ud.	4,805.83	4,805.83
3.3.2	SALIDAS LUCES CENITALES	6.00	Ud.	1,674.92	10,049.52
3.3.3	SALIDAS TOMACORRIENTES DOBLE 120 V	3.00	Ud.	1,849.31	5,547.93
3.3.4	SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLOS	3.00	Ud.	1,576.12	4,728.36
3.3.5	MANO DE OBRA INSTALACIÓN SISTEMA DE CLORACIÓN	1.00	Ud.	15,293.75	15,293.75
3.3.6	LOGO Y LETRERO INAPA	1.00	Ud.	6,729.25	6,729.25
<b>3.4</b>	<b>REGISTRO DE CLORACIÓN</b>				
3.4.1.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE ACERO INOXIDABLE DE (1.50 X 1.2€) M.	1.00	Ud.	45,985.00	45,985.00
<b>4</b>	<b>ILUMINACIÓN DEPOSITO REGULADOR</b>				
4.1	LÁMPARA DE 100 W ALIMENTADA POR PANELES SOLARES AUTONOMA	6.00	Ud.	11,250.00	67,500.00
4.2	ALAMBRE 10/3 VINIL.	700.00	Pies	71.57	50,099.00
4.3	POSTE 25' CLASE LLL	3.00	Ud.	13,600.00	40,800.00
4.4	HOYO PARA POSTE	3.00	Ud.	1,680.00	5,040.00
4.5	INSTALACIÓN DE POSTE	3.00	Ud.	2,800.00	8,400.00
4.6	ZANJA PARA SOTERRAR ALAMBRE 10/3 VINIL.	1.00	Ud.	5,000.00	5,000.00
4.7	MANO DE OBRA ELÉCTRICA	1.00	Ud.	25,000.00	25,000.00
<b>5</b>	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DESDE DEPOSITO REGULADOR VITRIFICADO, HASTA PROYECTO INVI</b>				
<b>5.1</b>	<b>SISTEMA DE CLORACIÓN</b>				
5.1.1	SUMINISTRO DE CLORADOR POR PASTILLA DIRECTO A LÍNEA	1.00	Ud.	7,899.50	7,899.50
5.1.2	REGISTRO EN BLOCK DE 6" DE ( 1.00 X 1.00 X 1.00), (SEGÚN DETALLE)	1.00	Ud.	19,856.00	19,856.00
5.1.3	REDUCCIÓN DE Ø 4" X 2" PVC C/J.G	2.00	Ud.	736.00	1,472.00
5.1.4	MANO DE OBRA INSTALACIÓN CLORADOR	1.00	Ud.	3,500.00	3,500.00
<b>6</b>	<b>ÁREA PERIFÉRICA</b>				
<b>6.1</b>	<b>REHABILITACION DE VERJA DE BLOCK DE 6" Y MALLA</b>				
6.1.1	MURO DE BLOCK 6" SNP	30.00	M <sup>2</sup>	1,425.48	42,764.45
6.1.2	PAÑETE GENERAL EN MURO	276.00	M <sup>2</sup>	382.80	105,652.80
6.1.3	PINTURA BASE BLANCA	276.00	M <sup>2</sup>	90.33	24,931.08
6.1.4	PINTURA ACRILICA	276.00	M <sup>2</sup>	132.46	36,558.96
<b>6.2</b>	<b>REPARACION DE TRAMO DE VERJA</b>				
6.2.1	TRAMO DE VERJA DE MALLA CICLÓNICA	100.00	M	383.08	38,308.00
6.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	230.00	M	709.64	163,217.20
6.2.3	REPARACION DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE	1.00	Ud.	6,500.00	6,500.00
<b>6.3</b>	<b>ÁREA EXTERIOR</b>				
6.3.1	ACONDICIONAMIENTO DE ÁREA CON EQUIPO	2,938.90	M <sup>2</sup>	26.81	78,791.91
6.3.2	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO	1,058.00	M <sup>3</sup>	740.20	783,134.56
6.3.3	REGADO DE MATERIAL C/EQUIPO	1,058.00	M <sup>3</sup>	113.42	119,998.81
6.3.4	COMPACTACIÓN DE MATERIAL C/EQUIPO	1,005.10	M <sup>3</sup>	170.12	170,988.26
6.3.5	DEMOLICION DE MURO PERIMETRAL A TANQUE ANTIGUO	4.80	M <sup>3</sup>	848.46	4,072.61
6.3.6	BOTE DEMOLICION MURO	6.24	M <sup>3</sup>	418.68	2,612.56
6.3.7	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	2,938.90	M <sup>3</sup>	178.20	523,711.98
6.4	LIMPIEZA FINAL	1.00	Ud.	7,162.99	7,162.99
<b>6.4</b>	<b>DEMOLICION Y CONFECCION PARCIAL VERJA PERIMETRAL (65 ML)</b>				
6.4.1	DEMOLICION VERJA COMPLETA	13.00	M <sup>3</sup>	848.46	11,029.98
6.4.2	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	17.55	M <sup>3</sup>	450.00	7,897.50

MS





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
6.4.3	REPLANTEO PARTE FRONTAL + CERRAMIENTO PUERTA EXISTENTE	65.00	ML	64.71	4,206.15
6.4.4	EXCAVACION EN PARTE FRONTAL + CERRAMIENTO PUERTA EXISTENTE	20.48	M³	339.39	6,949.01
6.4.5	RELLENO DE REPOSICION	19.74	M³	283.54	5,598.14
6.4.6	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	0.73	M³	450.00	329.06
6.4.7	ZAPATA DE MUROS (0.45 X 0.25)M - 0.87 QQ/M³	7.31	M³	8,875.38	64,901.22
6.4.8	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X .25)M - 2.08 QQ/M³	0.87	M³	12,630.77	10,946.67
6.4.9	COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20)M - 4.36 QQ/M³	0.87	M³	28,016.46	24,280.93
6.4.10	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS SNP VIOLINADO	39.00	M²	1,568.03	61,153.09
6.4.11	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS BNP	39.00	M²	1,386.14	54,059.46
6.4.12	PINTURA BASE BLANCA MUROS BLOQUES	72.80	M²	90.33	6,576.02
6.4.13	ACRÍLICA AZUL TURQUESA EN MUROS BLOQUES	72.80	M²	132.46	9,643.09
6.4.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	65.00	MI	709.64	46,126.60
6.4.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MALLA CICLONICA H=1.80 M EN PARTE FRONTAL, SEGÚN DETALLE	117.00	M2	3,014.74	352,724.78
<b>SUB-TOTAL FASE M</b>					<b>4,596,272.63</b>
<b>N ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO BATEY SACA LENGUA, MUNICIPIO DE QUISQUEYA</b>					
<b>I POZO # 1</b>					
<b>1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA PRIMARIA</b>					
1.1	POSTE H.A. 35' 500 DAN	1.00	Ud.	30,056.79	30,056.79
1.2	ENDEREZADO DE POSTE EXIST.	1.00	Ud.	3,670.50	3,670.50
1.3	CONDUCTOR AAC NO.- 1/0	90.00	Pies	21.31	1,917.90
1.4	ESTRUCTURA HA-100B (VIENTO COMPLETO)	1.00	Ud.	5,622.10	5,622.10
1.5	ESTRUCTURA MT-105	2.00	Ud.	5,564.34	11,128.68
1.6	ESTRUCTURA PR-101 (ATERRIZAJE COMPLETO)	1.00	Ud.	5,460.39	5,460.39
1.7	TRANSFORMADOR 15 KVA, 7,200/120-240 V, TIPO POSTE	1.00	Ud.	37,070.66	37,070.66
1.8	CUT-OUT 200A, 15KV	1.00	Ud.	8,337.64	8,337.64
1.9	APARTARRAYO 9KV	1.00	Ud.	3,974.59	3,974.59
1.10	MEDICIÓN ELÉCTRICA	1.00	Ud.	4,649.30	4,649.30
1.11	MANO DE OBRA	1.00	Ud.	23,448.48	23,448.48
1.12	HOYO PARA POSTES	1.00	Ud.	2,055.48	2,055.48
1.13	HOYO PARA VIENTOS	1.00	Ud.	1,541.61	1,541.61
1.14	INSTALACIÓN DE POSTES	1.00	Ud.	3,670.50	3,670.50
<b>2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA.</b>					
2.1	ALAMBRE THW NO.4 DESDE TRANF. A MEDICIÓN ELECTRIC.	140.00	P	87.09	12,192.60
2.2	ALAMBRE THW NO.8 DESDE MEDICIÓN ELECTRIC. A PANEL.	150.00	P	29.24	4,386.00
2.3	ALAMBRE THW NO.6 DESDE TRANF. A MEDICIÓN ELECTRIC.	70.00	P	45.10	3,157.00
2.4	ALAMBRE VINIL 10/3 DESDE PANEL A BOMBA SUMERG.	300.00	P	87.57	26,271.00
2.5	TUBO IMC DE 2" X 10	2.00	Ud.	1,898.50	3,797.00
2.6	TUBO PVC DE 1 X 19 DESDE MEDIDOR HASTA NICHOS DE CONTROLES	2.00	Ud.	353.71	707.42
2.7	TUBO PVC DE 3/4" X 19 DESDE PANEL HASTA EQUIPO DE BOMBEO	2.00	Ud.	252.65	505.30
2.8	TUBERÍA LT 3/4"	6.00	Pies	36.42	218.52
2.9	CONECTOR PVC DE 1	2.00	Ud.	201.02	402.04
2.10	CONECTOR RECTO LT 3/4	4.00	Ud.	82.22	328.88
2.11	CONECTOR RECTO IMC 2"	2.00	Ud.	456.22	912.44
2.12	ABRAZADERA EMT 2	4.00	Ud.	26.53	106.12
2.13	CURVA PVC 1"	2.00	Ud.	21.97	43.94
2.14	CURVA PVC 3/4"	3.00	Ud.	12.28	36.84
2.15	CONDULET IMC DE 2"	1.00	Ud.	451.89	451.89
2.16	TAPE DE VINIL 3M SÚPER 33	1.00	Ud.	404.24	404.24
2.17	TAPE DE GOMA 3M SÚPER 23	1.00	Ud.	1,264.71	1,264.71
2.18	ESTRUCTURA AP-104	1.00	Ud.	9,010.59	9,010.59
2.19	MAIN BREAKER DE 40/2 AMPS. ENCLOSURE.	1.00	Ud.	1,756.53	1,756.53
2.20	MANO DE OBRA	1.00	Ud.	19,785.55	19,785.55
<b>3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA</b>					
3.1	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 7.5 HP, EQUIPADO CON ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA Ø1., CON 140 PIES DE COLUMNA Ø 3"	1.00	Ud.	140,343.30	140,343.30
3.2	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA Y ARRANCADOR	1.00	Ud.	28,600.00	28,600.00
3.3	CABEZAL CUELLO DE GANZO 3"	1.00	Ud.	6,512.34	6,512.34

MS



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
3.4	NIPLE DE Ø3" X 12" SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN PLATILLADA EN UN EXTREMO	1.00	Ud.	1,845.14	1,845.14
3.5	NIPLE DE Ø2 X 12 PLATILLADA EN UN EXTREMO	1.00	Ud.	1,009.84	1,009.84
3.6	NIPLE DE Ø3" X 12" SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN PLATILLADA EN AMBOS EXTREMOS	1.00	Ud.	3,084.14	3,084.14
3.7	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	2.00	Ud.	1,272.97	2,545.94
3.8	VÁLVULA DE COMPUERTA 3" PLATILLADA VÁSTAGO ASCENDENTE Y COLOCACIÓN 150 PSI	1.00	Ud.	27,844.60	27,844.60
3.9	VÁLVULA CHECK HORIZONTAL, Ø3" PLATILLADA COMPLETA 150 PSI	1.00	Ud.	17,700.00	17,700.00
3.10	VÁLVULA CHECK VERTICAL, Ø3" ROSCADO 150 PSI	2.00	Ud.	17,700.00	35,400.00
3.11	VÁLVULA DE 2" DE COMPUERTA 150 PSI	1.00	Ud.	23,180.77	23,180.77
3.12	TEE 3 X 2 PLATILLADA	1.00	Ud.	3,539.10	3,539.10
3.13	ZETA DE 3" X 3 M SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN P/INTERCONECTAR DESCARGA A LÍNEA DE IMPULSIÓN Y COLOCACIÓN	1.00	Ud.	10,651.17	10,651.17
3.14	ANCLAJE HORMIGÓN ARMADO 0.5 M X 0.5 M (SEGÚN DETALLE)	1.00	Ud.	2,407.63	2,407.63
3.15	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA	1.00	Ud.	1,764.34	1,764.34
3.16	TUBERIA DE H.G Ø 3" X 20' ROSCADA	7.00	Ud.	3,717.00	26,019.00
3.17	BASE PARA BOMBA DE H.A SEGÚN DETALLE	1.00	Ud.	5,706.46	5,706.46
3.18	MANO DE OBRAS CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE 3"	1.00	Ud.	15,000.00	15,000.00
3.19	PINTURA AZUL PARA DESCARGA (OXIDO)	1.00	Ud.	1,500.00	1,500.00
<b>4</b>	<b>NICHO PARA PANELES (1.20 X 1.20 X 1.80) M</b>				
4.1	DEMOLICIÓN DE LOSA DE TECHO (1.20 X 1.20 X 0.15) M, INC. BOTE DE ESCOMBRO	1.00	Ud.	3,061.17	3,061.17
4.2	LOSA DE TECHO 0.12, 1.65 QQ/M³	0.22	M³	14,106.62	3,103.46
4.3	PAÑETE INTERIOR EN MURO, INC. TECHO	8.65	M²	339.95	2,940.57
4.4	PAÑETE EXTERIOR EN MURO	7.20	M²	382.80	2,756.16
4.5	CANTOS	33.20	M	106.83	3,546.76
4.6	PINTURA BASE EN MURO	15.85	M²	90.33	1,431.73
4.7	PINTURA ACRÍLICA	15.85	M²	132.46	2,099.49
4.8	LETRERO Y LOGA DE INAPA	1.00	Ud.	7,500.00	7,500.00
<b>5</b>	<b>VERJA PERIMETRAL (3.40 X 5,20)</b>				
5.1	DEMOLICION VERJA EXISTENTE	2.24	M³	848.46	1,903.94
5.2	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	3.03	M³	450.00	1,363.23
5.3	REPLANTEO	17.20	ML	64.71	1,113.01
5.4	EXCAVACION	5.42	M³	339.39	1,838.82
5.5	RELLENO DE REPOSICION	5.22	M³	283.54	1,481.35
5.6	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	2.61	M³	450.00	1,175.51
5.7	ZAPATA DE MUROS (0.45 X 0.25)M - 0.87 QQ/M³	1.94	M³	8,875.38	17,173.86
5.8	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X .25)M - 2.08 QQ/M³	0.64	M³	12,630.77	8,083.69
5.9	COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20)M - 4.36 QQ/M³	0.15	M³	28,061.46	4,343.91
5.10	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS SNP VIOLINADO	10.32	M²	1,568.03	16,182.07
5.11	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS BNP	10.32	M²	1,386.14	14,304.96
5.12	PINTURA BASE BLANCA MUROS BLOQUES	24.77	M²	90.33	2,237.29
5.13	ACRÍLICA AZUL TURQUESA EN MUROS BLOQUES	24.77	M²	132.46	3,280.77
5.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	17.20	MI	709.64	12,205.81
5.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MALLA CICLONICA H=1.80 M, SEGÚN DETALLE	29.16	M²	3,014.74	87,909.82
5.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA EN MALLA CICLONICA SEGUN DETALLE (1,00 X 2,40)	2.40	M²	3,919.16	9,405.98
5.17	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	17.68	M²	178.20	3,150.58
5.18	PUERTA DE BARRA CUADRADA (1,80 X 1,00) COMPLETA INCLUYENDO INSTALACION	1.00	Ud.	13,300.18	13,300.18
<b>6</b>	<b>MANTENIMIENTO DEPOSITO H.A ELEVADO CAP. 35 M3</b>				
6.1	PINTURA ACRÍLICA GENERAL	105.50	M²	132.46	13,974.53
6.2	MANTENIMIENTO Y PINTURA ESCALERA METÁLICA EXTERIOR	1.00	Ud.	10,000.00	10,000.00
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ESCALERA INTERIOR ACERO INOXIDABLE, FABRICADA EN PLANCHUELA DE 4" X 3/8" Y ANGULARES DE 4" X 4" X 3/8"	2.50	M	26,609.00	66,522.50
6.4	SUSTITUCION TUBERIA DE SALIDA H.G. Ø 2"	57.90	M	532.56	30,835.22
6.5	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 2" PLATILLADA COMPLETA	2.00	Ud.	23,180.77	46,361.54
<b>VERJA PERIMETRAL DEPOSITO DE HORMIGON (6,80 X 7,30)</b>					
6.6	DEMOLICION VERJA EXISTENTE	5.96	M³	848.46	5,054.11
6.7	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	8.04	M³	450.00	3,618.76
6.8	REPLANTEO	28.20	ML	64.71	1,824.82

MS





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
6.9	EXCAVACION	8.88	M³	339.39	3,014.80
6.10	RELLENO DE REPOSICION	8.57	M³	283.54	2,428.73
6.11	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	4.28	M³	450.00	1,927.29
6.12	ZAPATA DE MUROS (0.45 X 0.25)M - 0.87 QQ/M³	3.17	M³	8,875.38	28,157.14
6.13	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X .25)M - 2.08 QQ/M³	0.64	M³	12,630.77	8,083.69
6.14	COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20)M - 4.35 QQ/M³	0.25	M³	28,016.46	7,110.58
6.15	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS SNP VIOLINADO	16.92	M²	1,568.03	26,531.07
6.16	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS BNP	16.92	M²	1,386.14	23,453.49
6.17	PINTURA BASE BLANCA MUROS BLOQUES	40.61	M²	85.54	3,473.61
6.18	ACRÍLICA AZUL TURQUESA EN MUROS BLOQUES	40.61	M²	132.46	5,378.94
6.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	28.20	MIL	709.64	20,011.85
6.20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MALLA CICLONICA H=1.80 M, SEGÚN DETALLE	48.96	M2	3,014.74	147,601.67
6.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA EN MALLA CICLONICA SEGUN DETALLE (1,00 X 2,40)	2.40	M2	7,728.63	18,548.72
6.22	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	49.64	M²	178.20	8,845.85
<b>7 SISTEMA DE CLORACIÓN</b>					
7.1	SUMINISTRO DE CLORADOR POR PASTILLA DIRECTO A LÍNEA	1.00	Ud.	7,899.50	7,899.50
7.2	REGISTRO EN BLOCK DE 6" DE ( 1.00 X 1.00 X 1.00), (SEGÚN DETALLE)	1.00	Ud.	19,856.00	19,856.00
7.3	REDUCCIÓN DE Ø 4" X 2" PVC C/J.G	2.00	Ud.	736.00	1,472.00
7.4	MANO DE OBRA INSTALACIÓN CLORADOR	1.00	Ud.	3,500.00	3,500.00
<b>II POZO # 2</b>					
<b>1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA PRIMARIA</b>					
1.1	POSTE H.A. 35' 500 DAN	1.00	Ud.	30,056.79	30,056.79
1.2	ENDEREZADO DE POSTE EXIST.	1.00	Ud.	3,670.50	3,670.50
1.3	CONDUCTOR AAC NO.- 1/0	90.00	Pies	21.31	1,917.90
1.4	ESTRUCTURA HA-100B (VIENTO COMPLETO)	1.00	Ud.	5,622.10	5,622.10
1.5	ESTRUCTURA MT-105	2.00	Ud.	5,564.34	11,128.68
1.6	ESTRUCTURA PR-101 (ATERRIZAJE COMPLETC)	1.00	Ud.	5,460.39	5,460.39
1.7	TRANSFORMADOR 15 KVA, 7,200/120-240 V, TIPO POSTE	1.00	Ud.	37,070.66	37,070.66
1.8	CUT-OUT 200A, 15KV	1.00	Ud.	8,337.64	8,337.64
1.9	APARTARRAYO 9KV	1.00	Ud.	3,974.59	3,974.59
1.10	MEDICIÓN ELÉCTRICA	1.00	Ud.	4,649.30	4,649.30
1.11	MANO DE OBRA	1.00	Ud.	23,448.48	23,448.48
1.12	HOYO PARA POSTES	1.00	Ud.	2,055.48	2,055.48
1.13	HOYO PARA VIENTOS	1.00	Ud.	1,541.61	1,541.61
1.14	INSTALACIÓN DE POSTES	1.00	Ud.	3,670.50	3,670.50
<b>2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA.</b>					
2.1	ALAMBRE THW NO.4 DESDE TRANF. A MEDICIÓN ELECTRIC.	140.00	P	87.09	12,192.60
2.2	ALAMBRE THW NO.8 DESDE MEDICIÓN ELECTRIC. A PANEL.	150.00	P	29.24	4,386.00
2.3	ALAMBRE THW NO.6 DESDE TRANF. A MEDICIÓN ELECTRIC.	70.00	P	45.10	3,157.00
2.4	ALAMBRE VINIL 10/3 DESDE PANEL A BOMBA SUMERG.	300.00	P	87.57	26,271.00
2.5	TUBO IMC DE 2" X 10	2.00	Ud.	1,898.50	3,797.00
2.6	TUBO PVC DE 1 X 19 DESDE MEDIDOR HASTA NICHOS DE CONTROLES	2.00	Ud.	353.71	707.42
2.7	TUBO PVC DE 3/4" X 19 DESDE PANEL HASTA EQUIPO DE BOMBEO	2.00	Ud.	252.65	505.30
2.8	TUBERÍA LT 3/4"	6.00	Pies	36.42	218.52
2.9	CONECTOR PVC DE 1	2.00	Ud.	201.02	402.04
2.10	CONECTOR RECTO LT 3/4	4.00	Ud.	82.22	328.88
2.11	CONECTOR RECTO IMC 2"	2.00	Ud.	456.22	912.44
2.12	ABRAZADERA EMT 2	4.00	Ud.	26.53	106.12
2.13	CURVA PVC 1"	2.00	Ud.	21.97	43.94
2.14	CURVA PVC 3/4"	3.00	Ud.	12.28	36.84
2.15	CONDULET IMC DE 2"	1.00	Ud.	451.89	451.89
2.16	TAPE DE VINIL 3M SÚPER 33	1.00	Ud.	404.24	404.24
2.17	TAPE DE GOMA 3M SÚPER 23	1.00	Ud.	1,264.71	1,264.71
2.18	ESTRUCTURA AP-104	1.00	Ud.	9,010.59	9,010.59
2.19	MAIN BREAKER DE 40/2 AMPS. ENCLOSURE.	1.00	Ud.	1,756.53	1,756.53
2.20	MANO DE OBRA	1.00	Ud.	19,785.55	19,785.55
<b>3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA</b>					
3.1	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 7.5 HP, EQUIPADO CON ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA Ø1", CON 140 PIES DE COLUMNA Ø 3"	1.00	Ud.	140,343.30	140,343.30

MS.



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
3.2	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA Y ARRANCADOR	1.00	Ud.	28,600.00	28,600.00
3.3	CABEZAL CUELLO DE GANSO 3"	1.00	Ud.	6,512.34	6,512.34
3.4	NIPLE DE Ø3" X 12" SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN PLATILLADA EN UN EXTREMO	1.00	Ud.	1,845.14	1,845.14
3.5	NIPLE DE Ø2 X 12 PLATILLADA EN UN EXTREMO	1.00	Ud.	1,009.84	1,009.84
3.6	NIPLE DE Ø3" X 12" SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN PLATILLADA EN AMBOS EXTREMOS	1.00	Ud.	3,084.14	3,084.14
3.7	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	2.00	Ud.	1,272.97	2,545.94
3.8	VÁLVULA DE COMPUERTA 3" PLATILLADA VÁSTAGO ASCENDENTE Y COLOCACIÓN 150 PSI	1.00	Ud.	27,844.60	27,844.60
3.9	VÁLVULA CHECK HORIZONTAL, Ø3" PLATILLADA COMPLETA 150 PSI	1.00	Ud.	17,700.00	17,700.00
3.10	VÁLVULA CHECK VERTICAL, Ø3" ROSCADO 150 PSI	2.00	Ud.	17,700.00	35,400.00
3.11	VÁLVULA DE 2" DE COMPUERTA 150 PSI	1.00	Ud.	23,180.77	23,180.77
3.12	TEE 3 X 2 PLATILLADA	1.00	Ud.	3,539.10	3,539.10
3.13	ZETA DE 3" X 3 M SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN P/INTERCONECTAR DESCARGA A LÍNEA DE IMPULSIÓN Y COLOCACIÓN	1.00	Ud.	10,651.17	10,651.17
3.14	ANCLAJE HORMIGÓN ARMADO 0.5 M X 0.5 M (SEGÚN DETALLE)	1.00	Ud.	2,407.63	2,407.63
3.15	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA	1.00	Ud.	1,764.34	1,764.34
3.16	TUBERIA DE H.G Ø 3" X 20' ROSCADA	7.00	Ud.	3,717.00	26,019.00
3.17	BASE PARA BOMBA DE H.A SEGÚN DETALLE	1.00	Ud.	5,706.46	5,706.46
3.18	MANO DE OBRAS CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE 3"	1.00	Ud.	15,000.00	15,000.00
3.19	PINTURA AZUL PARA DESCARGA (OXIDO)	1.00	Ud.	1,500.00	1,500.00
<b>4</b>	<b>NICHO PARA PANELES (1.20 X 1.20 X 1.80) M</b>				
<b>4.1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
4.1.1	REPLANTEO	1.00	Ud.	500.00	500.00
4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	Ud.	1,561.17	1,561.17
<b>4.2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN: F'C=210 KG/CM2</b>				
4.2.1	ZAPATA MURO 0.87 QQ/M3	0.55	M³	11,296.21	6,212.92
4.2.2	VIGA AMARRE 0.15 X 0.20 - 4.57 QQ/M3	0.18	M³	29,500.72	5,310.13
4.2.3	LOSA DE TECHO 0.12, 1.65 QQ/M³	0.22	M³	14,106.62	3,103.46
<b>4.3</b>	<b>MUROS DE BLOCKES:</b>				
4.3.1	MURO BLOCK 6" SNP	9.36	M²	1,568.03	14,676.76
<b>4.4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
4.4.1	PAÑETE INTERIOR EN MURO, INC. TECHO	8.65	M²	339.95	2,940.57
4.4.2	PAÑETE EXTERIOR EN MURO	7.20	M²	382.80	2,756.16
4.4.3	CANTOS	33.20	M	106.83	3,546.76
4.4.4	PINTURA BASE EN MURO	15.85	M²	90.33	1,431.73
4.4.5	PINTURA ACRÍLICA	15.85	M²	132.46	2,099.49
4.4.6	LETRERO Y LOGA DE INAPA	1.00	Ud.	7,500.00	7,500.00
4.4.7	PISO HORMIGÓN SIMPLE	1.44	M²	855.64	1,232.12
4.5	PUERTA DE BARRA CUADRADA DE (1.80 X 1.00), COMPLETA INC. INSTALACIÓN	1.00	Ud.	13,300.18	13,300.18
4.6	ACERA EXTERIOR 0.80	3.84	M²	855.64	3,285.66
<b>5</b>	<b>MANTENIMIENTO DEPOSITO H.A ELEVADO CAP. 35 M3 EXISTENTE</b>				
5.1	PINTURA ACRÍLICA GENERAL	105.50	M²	132.46	13,974.53
5.4	SUSTITUCION TUBERIA DE SALIDA H.G. Ø 2"	57.90	M	532.56	30,835.22
5.5	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 2" PLATILLADA COMPLETA	2.00	Ud.	23,180.77	46,361.54
<b>5.6</b>	<b>VERJA PERIMETRAL DEPOSITO DE HORMIGON (3,40 X 5,20)</b>				
5.6.1	REPLANTEO	17.20	ML	64.71	1,113.01
5.6.2	EXCAVACION	5.42	M³	339.39	1,838.82
5.6.3	RELLENO DE REPOSICION	5.22	M³	283.54	1,481.35
5.6.4	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	2.61	M³	450.00	1,175.51
5.6.5	ZAPATA DE MUROS (0.45 X 0.25)M - 0.87 QQ/M³	1.94	M³	8,875.38	17,173.86
5.6.6	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X .25)M - 2.08 QQ/M³	0.64	M³	28,016.46	17,930.53
5.6.7	COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20)M - 4.36 QQ/M³	0.15	M³	28,016.46	4,336.95
5.6.8	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS SNP VIOLINADO	10.32	M²	1,568.03	16,182.07
5.6.9	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS BNP	10.32	M²	1,386.14	14,304.96
5.6.10	PINTURA BASE BLANCA MUROS BLOQUES	24.77	M²	90.33	2,237.29
5.6.11	ACRÍLICA AZUL TURQUESA EN MUROS BLOQUES	24.77	M²	132.46	3,280.77
5.6.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	17.20	MI	709.64	12,205.81

MS





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
5.6.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MALLA CICLONICA H=1.80 M, SEGÚN DETALLE	29.16	M2	3,014.74	87,909.82
5.6.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA EN MALLA CICLONICA SEGUN DETALLE (1,00 X 2,40)	2.40	M2	3,919.16	9,405.98
5.6.15	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA. INCLUYE AREA EXTERIOR HASTA TINACO	53.04	M <sup>2</sup>	178.20	9,451.73
5.6.16	PUERTA DE BARRA CUADRADA (1,80 X 1,00) COMPLETA INCLUYENDO INSTALACION	1.00	Ud.	13,300.18	13,300.18
<b>6 SISTEMA DE CLORACIÓN</b>					
6.1	SUMINISTRO DE CLORADOR POR PASTILLA DIRECTO A LÍNEA	1.00	Ud.	7,899.50	7,899.50
6.2	REGISTRO EN BLOCK DE 6" DE ( 1.00 X 1.00 X 1.00), (SEGÚN DETALLE)	1.00	Ud.	3,662.28	3,662.28
6.3	REDUCCIÓN DE Ø 4" X 2" PVC C/J.G	2.00	Ud.	736.00	1,472.00
6.4	MANO DE OBRA INSTALACIÓN CLORADOR	1.00	Ud.	3,500.00	3,500.00
<b>SUB-TOTAL FASE N</b>					<b>2,298,865.35</b>
<b>Ñ ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO BATEY CONSTRUCCIÓN, MUNICIPIO DE QUISQUEYA</b>					
<b>I INSTALACIÓN ELÉCTRICA PRIMARIA</b>					
1	POSTE H.A. 35' 500 DAN	1.00	Ud.	30,056.79	30,056.79
2	ENDEREZADO DE POSTE EXIST.	1.00	Ud.	3,670.50	3,670.50
3	CONDUCTOR AAC NO.- 1/0	90.00	Pies	21.31	1,917.90
4	ESTRUCTURA HA-100B (VIENTO COMPLETO)	1.00	Ud.	5,622.10	5,622.10
5	ESTRUCTURA MT-105	2.00	Ud.	5,564.34	11,128.68
6	ESTRUCTURA PR-101 (ATERRIZAJE COMPLETO)	1.00	Ud.	5,460.39	5,460.39
7	TRANSFORMADOR 15 KVA, 7,200/120-240 V, TIPO POSTE	1.00	Ud.	37,070.66	37,070.66
8	CUT-OUT 200A, 15KV	1.00	Ud.	8,337.64	8,337.64
9	APARTARRAYO 9KV	1.00	Ud.	3,974.59	3,974.59
10	MEDICION ELÉCTRICA	1.00	Ud.	4,649.30	4,649.30
11	MANO DE OBRA (30%)	1.00	Ud.	23,448.48	23,448.48
12	HOYO PARA POSTES	1.00	Ud.	2,055.48	2,055.48
13	HOYO PARA VIENTOS	1.00	Ud.	1,541.61	1,541.61
14	INSTALACIÓN DE POSTES	1.00	Ud.	3,670.50	3,670.50
<b>II INSTALACIÓN ELÉCTRICA SECUNDARIA</b>					
1	ALAMBRE THW NO.4 DESDE TRANF. A MEDICIÓN ELECTRIC.	140.00	P	87.09	12,192.60
2	ALAMBRE THW NO.8 DESDE MEDICIÓN ELECTRIC. A PANEL.	150.00	P	29.24	4,386.00
3	ALAMBRE THW NO.6 DESDE TRANF. A MEDICIÓN ELECTRIC.	70.00	P	45.10	3,157.00
4	ALAMBRE VINIL 10/3 DESDE PANEL A BOMBA SUMERG.	300.00	P	87.57	26,271.00
5	TUBO IMC DE 2" X 10	2.00	Ud.	1,898.50	3,797.00
6	TUBO PVC DE 1 X 19 DESDE MEDIDOR HASTA NICHOS DE CONTROLES	2.00	Ud.	353.71	707.42
7	TUBO PVC DE 3/4" X 19 DESDE PANEL HASTA EQUIPO DE BOMBEO	2.00	Ud.	252.65	505.30
8	TUBERÍA LT 3/4"	6.00	Pies	36.42	218.52
9	CONECTOR PVC DE 1	2.00	Ud.	201.02	402.04
10	CONECTOR RECTO LT 3/4	4.00	Ud.	82.22	328.88
11	CONECTOR RECTO IMC 2"	2.00	Ud.	456.22	912.44
12	ABRAZADERA EMT 2	4.00	Ud.	26.53	106.12
13	CURVA PVC 1"	2.00	Ud.	21.97	43.94
14	CURVA PVC 3/4"	3.00	Ud.	12.28	36.84
15	CONDULET IMC DE 2"	1.00	Ud.	451.89	451.89
16	TAPE DE VINIL 3M SÚPER 33	1.00	Ud.	404.24	404.24
17	TAPE DE GOMA 3M SÚPER 23	1.00	Ud.	1,264.71	1,264.71
18	ESTRUCTURA AP-104	1.00	Ud.	9,010.59	9,010.59
19	MAIN BREAKER DE 40/2 AMPS. ENCLOSURE.	1.00	Ud.	1,756.53	1,756.53
20	MANO DE OBRA	1.00	Ud.	19,785.55	19,785.55
<b>III SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA</b>					
1	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 7.5 HP, EQUIPADO CON ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA Ø1., CON 140 PIES DE COLUMNA Ø 3"	1.00	Ud.	140,343.30	140,343.30
2	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA Y ARRANCADOR	1.00	Ud.	28,600.00	28,600.00
3	CABEZAL CUELLO DE GANSO 3"	1.00	Ud.	6,512.34	6,512.34
4	NIPLE DE Ø3" X 12" SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN PLATILLADA EN UN EXTREMO	1.00	Ud.	1,845.14	1,845.14
5	NIPLE DE Ø2 X 12 PLATILLADA EN UN EXTREMO	1.00	Ud.	1,009.84	1,009.84

M.S.



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
6	NIPLE DE Ø3" X 12" SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN PLATILLADA EN AMBOS EXTREMOS	1.00	Ud.	3,084.14	3,084.14
7	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	2.00	Ud.	1,272.97	2,545.94
8	VÁLVULA DE COMPUERTA 3" PLATILLADA VÁSTAGO ASCENDENTE Y COLOCACIÓN 150 PSI	1.00	Ud.	27,844.60	27,844.60
9	VÁLVULA CHECK HORIZONTAL, Ø3" PLATILLADA COMPLETA 150 PSI	1.00	Ud.	17,700.00	17,700.00
10	VÁLVULA CHECK VERTICAL, Ø3" ROSCADO 150 PSI	2.00	Ud.	17,700.00	35,400.00
11	VÁLVULA DE 2" DE COMPUERTA 150 PSI	1.00	Ud.	23,180.77	23,180.77
12	TEE 3 X 2 PLATILLADA	1.00	Ud.	3,539.10	3,539.10
13	ZETA DE 3" X 3 M SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN P/INTERCONECTAR DESCARGA A LÍNEA DE IMPULSIÓN Y COLOCACIÓN	1.00	Ud.	10,651.17	10,651.17
14	ANCLAJE HORMIGÓN ARMADO 0.5 M X 0.5 M (SEGÚN DETALLE)	1.00	Ud.	0.00	0.00
15	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA	1.00	Ud.	1,764.34	1,764.34
16	TUBERIA DE H.G Ø 3" X 20' ROSCADA	7.00	Ud.	3,717.00	26,019.00
17	BASE PARA BOMBA DE H.A SEGÚN DETALLE	1.00	Ud.	5,706.46	5,706.46
18	MANO DE OBRAS CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE 3"	1.00	Ud.	15,000.00	15,000.00
19	PINTURA AZUL PARA DESCARGA (OXIDO)	1.00	Ud.	1,500.00	1,500.00
<b>IV SISTEMA DE CLORACIÓN</b>					
1	SUMINISTRO DE CLORADOR POR PASTILLA DIRECTO A LÍNEA	1.00	Ud.	7,899.50	7,899.50
2	REGISTRO EN BLOCK DE 6" DE ( 1.00 X 1.00 X 1.00), (SEGÚN DETALLE)	1.00	Ud.	19,856.00	19,856.00
3	REDUCCIÓN DE Ø 4" X 2" PVC C/J.G	2.00	Ud.	736.00	1,472.00
4	MANO DE OBRA INSTALACIÓN CLORADOR	1.00	Ud.	3,500.00	3,500.00
<b>V NICHOS PARA PANELES (1.20 X 1.20 X 1.80) M</b>					
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1	REPLANTEO	1.00	Ud.	500.00	500.00
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	Ud.	1,561.17	1,561.17
<b>2 HORMIGÓN ARMADO EN: F'C=210 KG/CM2</b>					
2.1	ZAPATA MURO 0.87 QQ/M3	0.55	M³	11,296.21	6,212.92
2.2	VIGA AMARRE 0.15 X 0.20 - 4.57 QQ/M3	0.18	M³	29,500.72	5,310.13
2.3	LOSA DE TECHO 0.12, 1.65 QQ/M³	0.22	M³	14,106.62	3,103.46
<b>3 MUROS DE BLOQUES:</b>					
3.1	MURO BLOCK 6" SNP	9.36	M²	1,568.03	14,676.76
<b>4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>					
4.1	PAÑETE INTERIOR EN MURO, INC. TECHO	8.65	M²	339.95	2,940.57
4.2	PAÑETE EXTERIOR EN MURO	7.20	M²	382.80	2,756.16
4.3	CANTOS	33.20	M	106.83	3,546.76
4.4	PINTURA BASE EN MURO	15.85	M²	90.33	1,431.73
4.5	PINTURA ACRÍLICA	15.85	M²	132.46	2,099.49
4.6	LETRERO Y LOGA DE INAPA	1.00	Ud.	7,500.00	7,500.00
4.7	PISO HORMIGÓN SIMPLE	1.44	M²	855.64	1,232.12
<b>5 MANTENIMIENTO DEPOSITO H.A ELEVADO CAP. 35 M3 EXISTENTE</b>					
5.1	PINTURA ACRÍLICA GENERAL	105.50	M²	132.46	13,974.53
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA METÁLICA EXTERIOR	1.00	Ud.	22,500.00	22,500.00
5.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ESCALERA INTER OR ACERO INOXIDABLE, FABRICADA EN PLANCHUELA DE 4" X 3/8" Y ANGULARES DE 4" X 4" X 3/8"	2.50	M	26,609.00	66,522.50
5.4	SUSTITUCION TUBERIA DE SALIDA H.G. Ø 2"	57.90	M	532.56	30,835.22
5.5	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 2" PLATILLADA COMPLETA	2.00	Ud.	23,180.77	46,361.54
5.6	<b>VERJA PERIMETRAL DEPOSITO DE HORMIGON Y BOMBEO (9,00 X 5,00)</b>				
5.6.1	REPLANTEO	28.00	ML	64.71	1,811.88
5.6.2	EXCAVACION	8.82	M³	339.39	2,993.42
5.6.3	RELLENO DE REPOSICION	8.51	M³	283.54	2,411.51
5.6.4	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	4.25	M³	450.00	1,913.63
5.6.5	ZAPATA DE MUROS (0.45 X 0.25)M - 0.87 QQ/M³	3.15	M³	8,875.38	27,957.45
5.6.6	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X .25)M - 2.08 QQ/M³	0.64	M³	12,630.77	8,083.69
5.6.7	COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20)M - 4.36 QQ/M³	0.25	M³	28,016.46	7,060.15
5.6.8	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS SNP VIOLINADO	16.80	M²	1,568.03	26,342.90
5.6.9	BLOCK 6" CON 3/8"@0.60MTS BNP	16.80	M²	1,386.14	23,287.15
5.6.10	PINTURA BASE BLANCA MUROS BLOQUES	40.32	M²	90.33	3,642.11
5.6.11	ACRÍLICA AZUL TURQUESA EN MUROS BLOQUES	40.32	M²	132.46	5,340.79

MS.





PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
5.6.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	28.00	MI	709.64	19,869.92
5.6.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MALLA CICLONICA H=1.80 M, SEGÚN DETALLE	48.60	M2	3,014.74	146,516.36
5.6.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA EN MALLA CICLONICA SEGUN DETALLE (1,00 X 2,40)	2.40	M2	3,919.16	9,405.98
5.6.15	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA. INCLUYE AREA EXTERIOR HASTA TINACO	135.00	M²	178.20	24,057.00
5.6.16	PUERTA DE BARRA CUADRADA (1,80 X 1,00) COMPLETA INCLUYENDO INSTALACION	1.00	Ud.	13,300.18	13,300.18
<b>SUB-TOTAL FASE N</b>					<b>1,170,376.05</b>
<b>O REHABILITACION CASETA DE BOMBEO Y SUSTITUCCION EQUIPO POZO NO.1</b>					
<b>1 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA- SISTEMA TIEFRA SISTEMA ELECTRICO</b>					
1.1	REGISTRO POLYPROPILENO 25CM X 25 CM (SOPORTE 5000KG)	6.00	UN	5,506.47	33,038.82
1.2	VARILLA 3/4" X 10' MARCA ERICO	6.00	UN	4,246.82	25,480.92
1.3	CABLE COBRE DESNUDO 19 X 1.9 HILOS 1/0	100.00	PIE	263.35	26,334.92
1.4	CAJA SOLDADURA EXOTERMICA> 20 TALETAS 45 GRAMOS C/U	2.00	UN	5,347.47	10,694.93
1.5	CAJA INICIADOR ELECTRONICO APLIWELD PARA SOLDADURA EXOTERMICA	2.00	UN	2,519.59	5,039.19
1.6	MATERIAL MEJORADOR DE CONDUCTIVIDAD GEM 25LBS	9.00	UN	4,246.82	38,221.38
1.7	BARRA DE TIERRA 1/4"x4"x12"	1.00	UN	12,740.46	12,740.46
1.8	MATERIALES	1.00	UN	9,343.00	9,343.00
1.9	PRECIO MANO DE OBRA	1.00	UN	110,768.34	110,768.34
<b>1.10 SISTEMA PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS</b>					
1.10.1	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES ATSUB-140, 140KA, TIPO 1+2	3.00	UN	23,533.80	70,601.40
1.10.2	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES ATSUB-N, 140KA, NEUTRO	1.00	UN	23,467.92	23,467.92
1.10.3	MATERIALES (CAJA DE BREAKER, BREAKER, TERMINALES Y CABLE DE CONEXION)	1.00	UN	14,579.73	14,579.73
1.10.4	PRECIO MANO DE OBRA	1.00	UN	35,990.00	35,990.00
<b>SUB-TOTAL FASE O</b>					<b>416,301.01</b>
<b>P REHABILITACIÓN CASETA DE BOMBEO E INSTALACIÓN DE EQUIPO POZO NO.2</b>					
<b>1 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA- SISTEMA TIERRA SISTEMA ELECTRICO</b>					
1.1	REGISTRO POLYPROPILENO 25CM X 25 CM (SOPORTE 5000KG)	6.00	UN	5,506.47	33,038.82
1.2	VARILLA 3/4" X 10' MARCA ERICO	6.00	UN	4,246.82	25,480.92
1.3	CABLE COBRE DESNUDO 19 X 1.9 HILOS 1/0	100.00	UN	263.35	26,334.92
1.4	CAJA SOLDADURA EXOTERMICA> 20 TALETAS 45 GRAMOS C/U	2.00	UN	5,347.47	10,694.93
1.5	CAJA INICIADOR ELECTRONICO APLIWELD PARA SOLDADURA EXOTERMICA	2.00	UN	2,519.59	5,039.19
1.6	MATERIAL MEJORADOR DE CONDUCTIVIDAD GEM 25LBS	9.00	UN	4,246.82	38,221.38
1.7	BARRA DE TIERRA 1/4"x4"x12"	1.00	UN	12,740.46	12,740.46
1.8	MATERIALES	1.00	UN	9,343.00	9,343.00
1.9	PRECIO MANO DE OBRA	1.00	UN	110,768.34	110,768.34
<b>1.10 SISTEMA PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS</b>					
1.10.1	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES ATSUB-140, 140KA, TIPO 1+2	3.00	UN	23,533.80	70,601.40
1.10.2	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES ATSUB-N, 140KA, NEUTRO	1.00	UN	23,467.92	23,467.92
1.10.3	MATERIALES (CAJA DE BREAKER, BREAKER, TERMINALES Y CABLE DE CONEXION)	1.00	UN	14,579.73	14,579.73
1.10.4	PRECIO MANO DE OBRA	1.00	UN	35,990.00	35,990.00
<b>SUB-TOTAL FASE P</b>					<b>416,301.01</b>
<b>Q REHABILITACIÓN CASETA DE BOMBEO E INSTALACIÓN DE EQUIPO POZO NO.3</b>					
<b>1 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA- SISTEMA TIERRA SISTEMA ELECTRICO</b>					
1.1	REGISTRO POLYPROPILENO 25CM X 25 CM (SOPORTE 5000KG)	6.00	UN	5,506.47	33,038.82
1.2	VARILLA 3/4" X 10' MARCA ERICO	6.00	UN	4,246.82	25,480.92
1.3	CABLE COBRE DESNUDO 19 X 1.9 HILOS 1/0	100.00	UN	263.35	26,334.92
1.4	CAJA SOLDADURA EXOTERMICA> 20 TALETAS 45 GRAMOS C/U	2.00	UN	5,347.47	10,694.93
1.5	CAJA INICIADOR ELECTRONICO APLIWELD PARA SOLDADURA EXOTERMICA	2.00	UN	2,519.59	5,039.19
1.6	MATERIAL MEJORADOR DE CONDUCTIVIDAD GEM 25LBS	9.00	UN	4,246.82	38,221.38
1.7	BARRA DE TIERRA 1/4"x4"x12"	1.00	UN	12,740.46	12,740.46
1.8	MATERIALES	1.00	UN	9,343.00	9,343.00
1.9	PRECIO MANO DE OBRA	1.00	UN	110,768.34	110,768.34
<b>1.10 SISTEMA PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS</b>					

MS



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
1.10.1	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES ATSUB-140, 140KA, TIPO 1+2	3.00	UN	23,533.80	70,601.40
1.10.2	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES ATSUB-N, 140KA, NEUTRO	1.00	UN	23,467.92	23,467.92
1.10.3	MATERIALES (CAJA DE BREAKER, BREAKER, TERMINALES Y CABLE DE CONEXION)	1.00	UN	14,579.73	14,579.73
1.10.4	PRECIO MANO DE OBRA	1.00	UN	35,990.00	35,990.00
<b>SUB-TOTAL FASE Q</b>					<b>416,301.01</b>
<b>R</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO BATEY SACA LENGUA, MUNICIPIO DE QUISQUEYA</b>				
	<b>POZO NO. 1</b>				
	<b>1 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA- SISTEMA TIERRA SISTEMA ELECTRICO</b>				
1.1	REGISTRO POLYPROPILENO 25CM X 25 CM (SOPORTE 5000KG)	7.00	UN	4,666.50	32,665.50
1.2	VARILLA 3/4" X 10' MARCA ERICO	6.00	UN	3,599.00	21,594.00
1.3	CABLE COBRE DESNUDO 19 X 1.9 HILOS 1/0	175.00	UN	263.35	46,086.11
1.4	CAJA SOLDADURA EXOTERMICA> 20 TALETAS 45 GRAMOS C/U	2.00	UN	4,531.75	9,063.50
1.5	CAJA INICIADOR ELECTRONICO APLIWELD PARA SOLDADURA EXOTERMICA	2.00	UN	2,135.24	4,270.49
1.6	MATERIAL MEJORADOR DE CONDUCTIVIDAD GEM 25LBS	11.00	UN	3,599.00	39,589.00
1.7	BARRA DE TIERRA 1/4"X4"X12"	1.00	UN	10,797.00	10,797.00
1.8	MATERIALES	1.00	UN	7,917.80	7,917.80
1.9	PRECIO MANO DE OBRA	1.00	UN	120,444.50	120,444.50
	<b>1.10 SISTEMA PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS</b>				
1.10.1	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES ATSUB-140, 140KA, TIPO 1+2	2.00	UN	23,533.80	47,067.60
1.10.2	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES ATSUB-N, 140KA, NEUTRO	1.00	UN	23,467.92	23,467.92
1.10.3	VIA CHIPAS PARA CONEXION DE TIERRAS	1.00	UN	20,874.20	20,874.20
1.10.4	MATERIALES (CAJA DE BREAKER, BREAKER, TERMINALES Y CABLE DE CONEXION)	1.00	UN	11,893.83	11,893.83
1.10.5	PRECIO MANO DE OBRA	1.00	UN	27,450.00	27,450.00
	<b>POZO NO. 2</b>				
	<b>2 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA- SISTEMA TIERRA SISTEMA ELECTRICO</b>				
2.1	REGISTRO POLYPROPILENO 25CM X 25 CM (SOPORTE 5000KG)	7.00	UN	4,666.50	32,665.50
2.2	VARILLA 3/4" X 10' MARCA ERICO	6.00	UN	3,599.00	21,594.00
2.3	CABLE COBRE DESNUDO 19 X 1.9 HILOS 1/0	175.00	UN	263.35	46,086.11
2.4	CAJA SOLDADURA EXOTERMICA> 20 TALETAS 45 GRAMOS C/U	2.00	UN	4,531.75	9,063.50
2.5	CAJA INICIADOR ELECTRONICO APLIWELD PARA SOLDADURA EXOTERMICA	2.00	UN	2,135.24	4,270.49
2.6	MATERIAL MEJORADOR DE CONDUCTIVIDAD GEM 25LBS	11.00	UN	3,599.00	39,589.00
2.7	BARRA DE TIERRA 1/4"X4"X12"	1.00	UN	10,797.00	10,797.00
2.8	MATERIALES	1.00	UN	7,917.80	7,917.80
2.9	PRECIO MANO DE OBRA	1.00	UN	120,444.50	120,444.50
	<b>2.10 SISTEMA PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS</b>				
2.10.1	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES ATSUB-140, 140KA, TIPO 1+2	2.00	UN	23,533.80	47,067.60
2.10.2	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES ATSUB-N, 140KA, NEUTRO	1.00	UN	23,467.92	23,467.92
2.10.3	VIA CHIPAS PARA CONEXION DE TIERRAS	1.00	UN	20,874.20	20,874.20
2.10.4	MATERIALES (CAJA DE BREAKER, BREAKER, TERMINALES Y CABLE DE CONEXION)	1.00	UN	11,893.83	11,893.83
2.10.5	PRECIO MANO DE OBRA	1.00	UN	27,450.00	27,450.00
<b>SUB-TOTAL FASE R</b>					<b>846,362.90</b>
<b>S</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO BATEY CONSTRUCCIÓN, MUNICIPIO DE QUISQUEYA</b>				
	<b>2 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA- SISTEMA TIERRA SISTEMA ELECTRICO</b>				
2.1	REGISTRO POLYPROPILENO 25CM X 25 CM (SOPORTE 5000KG)	7.00	UN	4,666.50	32,665.50
2.2	VARILLA 3/4" X 10' MARCA ERICO	6.00	UN	3,599.00	21,594.00
2.3	CABLE COBRE DESNUDO 19 X 1.9 HILOS 1/0	175.00	UN	263.35	46,086.11
2.4	CAJA SOLDADURA EXOTERMICA> 20 TALETAS 45 GRAMOS C/U	2.00	UN	4,531.75	9,063.50
2.5	CAJA INICIADOR ELECTRONICO APLIWELD PARA SOLDADURA EXOTERMICA	2.00	UN	2,135.24	4,270.49
2.6	MATERIAL MEJORADOR DE CONDUCTIVIDAD GEM 25LBS	7.00	UN	3,599.00	25,193.00
2.7	BARRA DE TIERRA 1/4"X4"X12"	1.00	UN	10,797.00	10,797.00
2.8	MATERIALES	1.00	UN	7,917.80	7,917.80
2.9	PRECIO MANO DE OBRA	1.00	UN	120,444.50	120,444.50
	<b>2.10 SISTEMA PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS</b>				
2.10.1	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES ATSUB-140, 140KA, TIPO 1+2	2.00	UN	23,533.80	47,067.60
2.10.2	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES ATSUB-N, 140KA, NEUTRO	1.00	UN	23,467.92	23,467.92
2.10.3	VIA CHIPAS PARA CONEXION DE TIERRAS	1.00	UN	20,874.20	20,874.20
2.10.4	MATERIALES (CAJA DE BREAKER, BREAKER, TERMINALES Y CABLE DE CONEXION)	1.00	UN	11,893.83	11,893.83
2.10.5	PRECIO MANO DE OBRA	1.00	UN	27,450.00	27,450.00
<b>SUB-TOTAL FASE S</b>					<b>408,785.45</b>

M8





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
T	<b>CONEXION POZOS NO. 3 Y 2 A LINEA DE IMPULSION DE 12" Y HABILITACION LINEA IMPULSION ENTRE POZOS 3 Y 2 Y SU CONEXION A LINEA EXISTENTE</b>				
1.00	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	PRUEBA HIDROSTICA LINEA DE IMPULSION DE 12" ENTRE POZOS #3 Y #2	520.00	M	145.00	75,400.00
1.2	PEONES (2H)	6.00	DIA	1,200.00	7,200.00
1.3	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA REALIZACION PRUEBA HIDROSTICA	1.00	P.A.	22,500.00	22,500.00
1.4	CATEOS A LO LARGO DE LINEA DE IMPULSION DE 12" ENTRE POZOS #3 Y #2	16.00	HORAS	4,500.00	72,000.00
2.00	<b>CONEXION POZO 3 A LINEA EXISTENTE</b>				
2.01	SUMINISTRO TUBERIAS DE 8" PVC SDR-26 C/J.G + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	21.00	M	2,930.57	61,541.97
2.02	COLOCACION TUBERIAS DE 8" PVC SDR-26 C/J.G + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	21.00	M	105.00	2,205.00
2.03	REDUCCION DE 6" @ 8" EN ACERO	1.00	UD	8,750.00	8,750.00
2.04	JUNTA DRESSER DE 8" EN ACERO	2.00	UD	7,250.00	14,500.00
2.05	CODO DE 8" EN ACERO	1.00	UD	10,550.00	10,550.00
2.06	REDUCCION DE 12" @ 8" EN ACERO	1.00	UD	11,250.00	11,250.00
2.07	JUNTA DRESSER DE 12"	1.00	UD	9,001.73	9,001.73
2.08	ANCLAJE PARA PIEZAS ESPECIALES	2.00	UD	6,500.00	13,000.00
3.00	<b>CONEXION POZO 2 A LINEA EXISTENTE Y CONEXION LINEA EXISTENTE A LINEA VIEJA</b>				
3.01	SUMINISTRO TUBERIAS DE 8" PVC SDR-26 C/J.G + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	25.00	M	2,930.57	73,264.25
3.02	COLOCACION TUBERIAS DE 8" PVC SDR-26 C/J.G + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	25.00	M	82.00	2,050.00
3.03	SUMINISTRO TUBERIAS DE 12" PVC SDR-26 C/J.G + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	45.00	M	6,822.11	306,994.95
3.04	COLOCACION TUBERIAS DE 12" PVC SDR-26 C/J.G + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	45.00	M	150.00	6,750.00
3.05	REDUCCION DE 6" @ 8" EN ACERO	1.00	UD	8,750.00	8,750.00
3.06	JUNTA DRESSER DE 8" EN ACERO	2.00	UD	7,250.00	14,500.00
3.07	REDUCCION DE 12" @ 8" EN ACERO	1.00	UD	11,520.00	11,520.00
3.08	TEE 12" X 90 ACERO	2.00	U	28,008.50	56,017.00
3.09	CODO DE 8" EN ACERO	1.00	UD	10,550.00	10,550.00
3.10	REDUCCION DE 12" @ 8" EN ACERO	1.00	UD	11,250.00	11,250.00
3.11	JUNTA DRESSER DE 12"	2.00	UD	9,001.73	18,003.46
3.12	ANCLAJE PARA PIEZAS ESPECIALES	3.00	UD	6,500.00	19,500.00
4.00	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA PARA COLOCACION TUBERIAS (91 ML)</b>				
4.01	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	101.01	M3	350.00	35,353.50
4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO DE ARENA	10.10	M3	1,850.00	18,686.85
4.03	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE LA SUPERVISION) D=10 KM (30%)	25.25	M3	650.00	16,414.13
4.04	RELLENO DE REPOSICION COMPACTADO C/EQUIPO EN CAPAS DE 0.30C/COMPACTADOR MECANICO (70%)	58.92	M3	283.54	16,706.89
4.05	BOTE DE MATERIAL CON CAMION DISTANCIA 5 KM	36.36	M3	210.00	7,636.36
<b>SUBTOTAL FASE T</b>					<b>941,846.09</b>
U	<b>ADICIONALES A LA CONEXION POZOS NO. 3 Y 2 A LINEA DE IMPULSION DE 12" Y HABILITACION LINEA IMPULSION ENTRE POZOS 3 Y 2 Y SU CONEXION A LINEA EXISTENTE. EN LA EJECUCION DEL TRABAJO SE REPORTARON 5 AVERIAS OCULTAS Y/O PIEZAS ESPECIALES NO COLOCADAS</b>				
1.00	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01	PRUEBA HIDROSTICA FINAL LINEA DE IMPULSION REPARADA DE 12" ENTRE POZOS #3 Y #2. CUENTA CON UNA PRUEBA HIDROSTATICA CADA VEZ SE HACIA UNA REPARACION	520.00	M	145.00	75,400.00
1.02	PEONES (2H)	12.00	DIA	1,200.00	14,400.00

AS



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	VALOR. RD\$	VALOR. RD\$
1.03	CATEOS A LO LARGO DE LINEA DE IMPULSION DE 12" ENTRE POZOS #3 Y #2 PARA ENCONTRAR FUGA Y COLOCAR PIEZAS ESPECIALES	16.00	HORAS	4,500.00	72,000.00
<b>2.00</b>	<b>CONEXION POZO 3 A LINEA EXISTENTE</b>				
2.01	SUMINISTRO TUBERIAS DE 12" PVC SDR-26 C/J.G + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	12.00	M	6,822.11	81,865.32
2.02	JUNTA DRESSER DE 12"	10.00	UD	9,001.73	90,017.30
2.03	CODO DE 12" EN ACERO	1.00	UD	16,925.00	16,925.00
2.04	MANO DE OBRA REPARACION AVERIAS	5.00	UD	6,000.00	30,000.00
2.05	ANCLAJE PARA PIEZAS ESPECIALES	1.00	UD	6,500.00	6,500.00
<b>SUBTOTAL FASE U</b>					<b>387,107.62</b>
<b>V</b>	<b>LETREROS Y VAYAS</b>				
<b>1.00</b>	<b>LETREROS Y VALLAS</b>				
1.01	LOGOS IMPRESOS EN LASER APROBADOS DE ACUERDO A CORREO DE FECHA JULIO 9, 2021 (4 EN PRESUPUESTO QUE SE CUBICARAN EN 0)	16.00	UD	8,625.00	138,000.00
1.03	VALLAS ADICIONALES APROBADAS POR WHATSAPP (EN PRESUPUESTO HABIA 1 SE INSTALARON 3 MAS)	3.00	UD	65,000.00	195,000.00
1.04	BANNER EN MALLA CICLONICA 16' X 8'	2.00	UD	31,109.00	62,218.00
1.05	LETREROS EN TANQUE.	4.00	UD	28,482.50	113,930.00
1.06	USO DE GRUA TIPO PETIT BONE DE 80' PARA COLOCACION DE LETREROS EN TANQUE	1.00	SERVICIO	65,000.00	65,000.00
1.07	MATERIALES Y COLOCACION PARA SELLADO CON POLIURETANO LETREROS EN TANQUE	4.00	UD	5,575.00	22,300.00
<b>SUBTOTAL FASE V</b>					<b>596,448.00</b>
<b>W</b>	<b>MANTENIMIENTO Y PUESTA A PUNTO DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN ENTRE LOS POZOS 1 Y 3</b>				
<b>1</b>	<b>CAMBIO DE AISLADORES TRAMO POZO 2 @ POZO 3</b>				
1.01	CAMBIO AISLADORES 57-1 TRAMO CRUCE-POZO 3	27.00	Ud.	1,668.54	45,050.69
1.02	CAMBIO AISLADORES POLIMERICO TRAMO CRUCE-POZO 3	13.00	Ud.	2,368.26	30,787.33
1.03	USO DE GRUA Y BRIGADA	1.00	Ud.	65,000.00	65,000.00
1.04	MANO DE OBRA ELECTRICA	1.00	Ud.	62,716.50	62,716.50
<b>2.00</b>	<b>MATERIALES Y MANO DE OBRA</b>				
2.01	PODA ARBOLES TRAMO POSTES CRUCE HASTA POZO 3	1.00	Ud.	23,616.00	23,616.00
2.02	SUMINISTRO AISLADORES 57-1 PARA CONEXION DE LINEAS MT	13.00	Ud.	2,833.92	36,840.96
2.03	CONECTORES AMPAK 4/0	1.00	Ud.	12,464.00	12,464.00
2.03	USO DE GRUA Y BRIGADA	1.00	Ud.	65,000.00	65,000.00
2.04	MANO DE OBRA ELECTRICA	1.00	Ud.	31,560.00	31,560.00
<b>SUBTOTAL FASE W</b>					<b>373,035.48</b>
<b>X</b>	<b>MODIFICACION DE ALCANCE REMODELACION CASETA ALMACEN POZO 1</b>				
<b>1.00</b>	<b>MODIFICACION DE ALCANCE REMODELACION CASETA ALMACEN POZO 1</b>				
1.01	DEMOLICIÓN DE ACERA PERIMETRAL	7	Mts <sup>3</sup>	975.73	6,830.11
1.02	SUMINISTRO Y CONFECCIÓN DE ACERA PERIMETRAL 0.80 MTS	23	Mts <sup>2</sup>	983.99	22,631.77
1.03	RESANE DE PAREDES DE INTERIOR Y EXTERIOR	1	P.a.	35,000.00	35,000.00
1.04	PINTURA ACRÍLICA	232	Mts <sup>2</sup>	152.33	35,340.56
1.05	PINTURA BLANCA EN TECHO	84	Mts <sup>2</sup>	103.88	8,725.92
1.06	SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS SALIDAS ELÉCTRICAS (SALIDAS PARA ILUMINACIÓN, 4 TOMACORRIENTES, 6 INTERRJPTORES Y UNA CAJA DE BREAKERS)	1	P.a.	22,500.00	22,500.00
1.07	MANO DE OBRA ELECTRICIDAD	1	P.a.	16,500.00	16,500.00
1.08	CAMBIO DE VENTANAS DE ALUMINIO	1	P.a.	55,000.00	55,000.00
1.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS	3	Ud.	8,625.00	25,875.00
1.10	SUMINISTRO INODORO	1	Ud.	7,991.70	7,991.70
1.11	SUMINISTRO DE LAVAMANOS	1	Ud.	6,438.95	6,438.95
1.12	SUMINISTRO DE DUCHA	1	Ud.	6,438.95	6,438.95
1.13	MANO DE OBRA DE PLOMERIA	1	P.a.	15,250.00	15,250.00
1.14	PUERTAS	2	Ud.	8,625.00	17,250.00
1.15	IMPERMEABILIZACION Y LIMPIEZA DE TECHO	84	m <sup>2</sup>	301.91	25,360.44
1.16	LIMPIEZA Y REHABILITACION DE TRAMPA DE GRASA Y DESANERADORES	1	P.a.	10,000.00	10,000.00

MS





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
<b>SUB TOTAL FASE X</b>					<b>317,133.40</b>
<b>X1</b>	<b>ADICIONALES CIVILES CAMPO DE POZOS</b>				
<b>1.00</b>	<b>TRABAJOS ADICIONALES POZO NO.1</b>				
1.01	ACERAS DE 0,80 M EN ESTACION NO.1 QUISQUEYA	30.00	Mts <sup>2</sup>	983.99	29,519.70
1.02	DEMOLICION DE VENTANAS CALADAS CASETA DE BOMBEO #1	1.00	Pa.	4,000.00	4,000.00
1.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS CALADAS	7.00	Mts <sup>2</sup>	1,879.79	13,158.53
1.04	REGISTRO CON SU TAPA DE HORMIGON 2,00 X 2,00 X 2,50 CATEOS Y EXCAVACIONES CON RETROEXCAVADORA DESCUBRIR TUBERIA PARA CONECTAR SISTEMA DE CLORO Y EXCAVACIONES PARA TUBERIA DE CLORO	1.00	Ud	75,414.05	75,414.05
1.05	REGISTRO	8.00	Hrs	4,500.00	36,000.00
<b>2.00</b>	<b>NORMALIZACION DE INSTALACIONES DE MEDIA TENSION DE ACUERDO A PLANOS APROBADOS POR EDESTE EN ESTACION NO.1 QUISQUEYA</b>				
2.01	DESHABILITAR ESTRUCTURAS	1.00	Ud.	22,500.00	22,500.00
2.02	REEMPLAZAR POSTE 500 DAN POR 800 DAN	1.00	Ud.	30,680.00	30,680.00
2.03	DESINSTALAR TRANSFORMADORES EXISTENTES	1.00	Ud.	12,500.00	12,500.00
2.04	POSTE H.A. 35' 800 DAN	2.00	Ud.	30,680.00	61,360.00
2.05	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR SECO 5 KVA.	1.00	Ud.	32,813.42	32,813.42
2.06	TRANSFORMADOR 37.5 KVA, 7,200/240-480 V	3.00	Ud.	71,871.77	215,615.31
2.07	CUT-OUT 200AMPS	3.00	Ud.	8,337.64	25,012.92
2.08	PARARRAYO 9 KV	3.00	Ud.	3,974.59	11,923.77
2.09	ESTRUCTURA TR-306 ( NO INCLUYE TRANSF )	1.00	Ud.	23,320.36	23,320.36
2.10	ESTRUCTURA MT 307	2.00	Ud.	21,745.57	43,491.14
2.11	PANEL DE BREAKER 4/8C CON BREAKER 20A, 30A	1.00	Ud.	3,676.84	3,676.84
2.12	MANO DE OBRA INSTALACIONES MT	1.00	Ud.	178,875.06	178,875.06
2.13	USO DE GRUA Y BRIGADA	1.00	Ud.	65,000.00	65,000.00
<b>3</b>	<b>PINTURA CON EPOXICO EN PISOS</b>				
3.01	CASA DE BOMBAS	38.54	M2	225.54	8,692.49
3.02	CASA DE OPERADOR	65.78	M2	225.54	14,836.32
3.03	ALMACEN	84.00	M2	225.54	18,945.74
<b>4</b>	<b>REMOCION MATERIAL INSERVIBLE Y NIVELACION</b>				
4.01	LIMPIEZA, EXTRACCION Y NIVELACION DE AREA EXTERIOR CON RETROPALA	12.00	HORAS	4,500.00	54,000.00
4.02	MATERIAL DE MINA DE RELLENO EN PARTE FRONTAL	22.00	M3	740.20	16,284.40
<b>5.00</b>	<b>TRABAJOS ADICIONALES POZO NO.2</b>				
5.01	ACERAS DE 0,80 M EN ESTACION NO.1 QUISQUEYA	9.60	Mts <sup>2</sup>	983.99	9,446.30
<b>6</b>	<b>PINTURA CON EPOXICO EN PISOS</b>				
6.01	CASA DE BOMBAS	38.54	M2	225.54	8,692.49
6.02	CASA DE OPERADOR	6.25	M2	225.54	1,409.65
<b>7</b>	<b>REMOCION MATERIAL INSERVIBLE Y NIVELACION</b>				
7.01	LIMPIEZA, EXTRACCION Y NIVELACION DE AREA EXTERIOR CON RETROPALA	12.00	HORAS	4,500.00	54,000.00
7.02	MATERIAL DE MINA DE RELLENO EN PARTE FRONTAL	30.00	M3	740.20	22,206.00
7.03	EMBELLECIMIENTO DOBLE CAPA DE 10 CMS	460.56	M2	86.05	39,631.19
<b>8</b>	<b>ACTIVIDADES INAUGURACION</b>				
8.01	REPINTADO DE ESTACION DE BOMBEO NO. 2	302.83	M2	152.33	46,130.09
8.02	GENERADOR ELECTRICO TEMPORAL	1.00	P.A.	194,700.00	194,700.00
8.03	APLICACION DE YERBICIDA EN AREAS EMBELLECIDAS CON GRAVA	4,179.31	M2	15.25	63,734.48
8.04	REEMPLAZO DE BANCO DE TRANSFORMADORES DE POZO 2 POR LOS DE POZO 1	1.00	UD	82,550.00	82,550.00
<b>9.00</b>	<b>TRABAJOS ADICIONALES POZO NO.3</b>				
9.01	ACERAS DE 0,80 M EN ESTACION NO.1 QUISQUEYA	9.60	Mts <sup>2</sup>	983.99	9,446.30
<b>10</b>	<b>PINTURA CON EPOXICO EN PISOS</b>				
10.01	CASA DE BOMBAS	19.27	M2	225.54	4,346.24
10.02	CASA DE OPERADOR	29.20	M2	225.54	6,585.90
<b>11</b>	<b>REMOCION MATERIAL INSERVIBLE Y NIVELACION</b>				
11.1	LIMPIEZA, EXTRACCION Y NIVELACION DE AREA EXTERIOR CON RETROPALA	24.00	HORAS	4,500.00	108,000.00
11.2	MATERIAL DE MINA DE RELLENO EN PARTE FRONTAL	45.00	M3	740.20	33,309.00
<b>12.00</b>	<b>TRABAJOS ADICIONALES BATEY SACA LENGUA POZO 1 Y 2</b>				
12.1	ACERAS POZO #1 SACA LENGUA	10.80	Mts <sup>2</sup>	983.99	10,627.10
12.2	ACERAS POZO #2 SACA LENGUA	19.20	Mts <sup>2</sup>	983.99	18,892.61

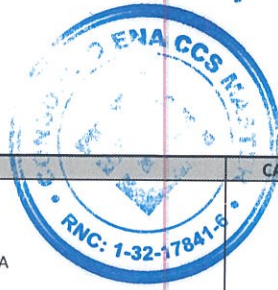
M92



PART.	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
12.3	ACERAS DEPOSITO ELEVADO SACA LENGUA	13.00	Mts <sup>2</sup>	983.99	12,791.87
<b>13</b>	<b>TRABAJOS ADICIONALES BATEY CONSTRUCCION</b>				
<b>13.1</b>	<b>NORMALIZACION DE INSTALACIONES DE MEDIA TENSION DE ACUERDO A PLANOS APROBADOS POR EDESTE EN BATEY CONSTRUCCION</b>				
13.1.1	INSTALACION DE POSTES ADICIONALES	2.00	Ud.	7,267.59	14,535.18
13.1.2	INSTALACION DE AISLADOR Y CABLEADO EN POSTE 2	1.00	Ud.	9,750.00	9,750.00
13.1.3	DIFERENCIAL TENDIDO ELECTRICO AEREO	150.00	pies	160.00	24,000.00
13.1.4	POSTE H.A. 35' 500 DAN	2.00	Ud.	30,056.79	60,113.58
13.1.5	CONDUCTOR AAC NO.- 2/0	350.00	Ud.	23.76	8,316.00
13.1.6	ALAMBRE TRIPLEX AL. 6/2 + MAS ACCESORIOS INSTALACION	250.00	Ud.	195.00	48,750.00
13.1.7	MANO DE OBRA INSTALACIONES MT	1.00	Ud.	42,500.00	42,500.00
13.1.8	USO DE GRUA Y BRIGADA	1.00	Ud.	65,000.00	65,000.00
<b>14</b>	<b>TRABAJOS ADICIONALES DEPOSITO REGULADOR</b>				
14.1	PINTURA BASE EN BASE DE DEPOSITO	42.75	Mts <sup>2</sup>	103.88	4,440.87
14.2	PINTURA ACRILICA EN BASE DE DEPOSITO	42.75	Mts <sup>2</sup>	152.33	6,512.11
14.3	PINTURA BASE EN BASE EN REGISTROS INTERNO	72.00	Mts <sup>2</sup>	103.88	7,479.36
14.4	PINTURA ACRILICA EN BASE EN REGISTROS INTERNO	72.00	Mts <sup>2</sup>	152.33	10,967.76
<b>15</b>	<b>REMOCION MATERIAL INSERVIBLE Y NIVELACION</b>				
15.1	LIMPIEZA, EXTRACCION Y NIVELACION DE AREA EXTERIOR CON RETROPALA	8.00	HORAS	4,500.00	36,000.00
15.2	MATERIAL DE MINA DE RELLENO EN PARTE FFONTAL	16.00	M3	740.20	11,843.20
<b>SUBTOTAL FASE X1</b>					<b>2,074,327.33</b>
<b>X2</b>	<b>ARRANQUE, COMISIONAMIENTO, MEDICIÓN DE PARÁMETROS Y ENTRENAMIENTO OPERADORES ESTACIONES DE BOMBEO</b>				
<b>1.00</b>	<b>POZO NO. 1</b>				
1.01	ARRANQUE	6.00	UD	10,000.00	60,000.00
1.02	COMISIONAMIENTO ESTACIONES DE BOMBEO 1, 2 Y 3 QUE INCLUYE AUDITOFIA ELECTRICA DURANTE UN DIA + AUDITORIA HIDRAULICA. INFORME COMPARATIVO DE PUNTO OPTIMO DE OPERACION	3.00	UD	25,000.00	75,000.00
1.03	ENTRENAMIENTO DE OPERADORES: CURSO DE 1 DIA	7.00	PERSONAS	3,500.00	24,500.00
<b>SUBTOTAL FASE X2</b>					<b>159,500.00</b>
<b>Y</b>	<b>REMOZAMIENTO EN GENERAL</b>				
<b>1</b>	<b>ACERAS Y CONTENES</b>				
1.01	CONSTRUCCION DE BADEN	7.98	M3	16,483.00	131,534.34
1.02	DEMOLICIONES CON COMPRESOR DE ACERAS Y CONTENES	39.40	M3	2,750.00	108,355.50
1.03	BOTES DE ESCOMBROS	84.34	M3	327.78	27,645.66
<b>2</b>	<b>EDIFICIO PRINCIPAL</b>				
2.01	DEMOLICION DE PAÑETES EXISTENTES	509.53	M2	200.00	101,906.20
2.02	PAÑETE DE MUROS EN MAL ESTADO	509.53	M2	585.00	298,075.64
2.03	CORRECCION DE FILTRACIONES CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO	1.00	P.A.	75,000.00	75,000.00
2.04	DEMOLICION DE PISO EN HORMIGON BAJO LA TINA 1 Y 2	3.70	M3	2,750.00	10,169.50
2.05	HORMIGON EN PISO PULIDO BAJO LA TINA 1 Y 2 E=0.10M	36.98	M2	2,150.00	79,507.00
2.06	CANTOS EN GENERAL	30.60	ML	95.81	2,931.79
2.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA POLIMETAL	9.00	UD	9,500.00	85,500.00
2.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CRISTAL TEMPLADO EN DUCHA (0.75X1.90)	1.00	UD	17,500.00	17,500.00
2.09	DIVISION EN INODOROS INCLUYE PUERTAS (1.20X1.90)	2.00	UD	57,500.00	115,000.00
2.1	DESMONTE DE PUERTA ENRROLABLE	2.00	UD	8,500.00	17,000.00
2.11	PUERTA COMERCIAL ENRROLLABLE MIXTA (BARRAS Y COMPLETO) EN ALMACEN 2.45X4.00	1.00	UD	165,141.68	165,141.68
2.12	PUERTA COMERCIAL ENRROLLABLE EN SALIDA A FILTROS 2.00X4.00	1.00	UD	165,141.68	165,141.68
2.13	PORTON CORREDERA EN ENTRADA PRINCIPAL EN PERFIL 2"X2" (7.80X2.80)	1.00	UD	135,000.00	135,000.00
2.14	ESCALERA AUXILIAR EN HIERRO 1.00X 2.80 EN AREA DE FILTROS	1.00	UD	43,750.00	43,750.00
2.15	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTAS EN HIERRO 1.00X1.00 (INCLUYE LLAVIN SOLDABLE) EN ELEVADOR DE CARGA	3.00	UD	15,625.00	46,875.00
2.16	LAMPARAS TIPO COBRA 250W (INCLUYE CONEXION)	5.00	UD	11,250.00	56,250.00

MS





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
2.17	LAMPARAS METAL HALIDE (INCLUYE CONEXION)	5.00	UD		
2.18	LUCES CENITALES LED	38.00	UD		136,283.20
2.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAS EN PLANTA	274.60	ML	3,586.40	3,432,500.00
2.20	PINTURA EN BARANDAS INTERIORES	68.52	M2	340.50	23,331.06
2.21	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE DE PISO EN MADERA DE PINO	9.95	ML	3,500.00	34,825.00
2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPE DE GRANITO	6.97	M2	1,200.00	8,358.00
2.23	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	1.00	PA	11,200.00	11,200.00
2.24	SUMINISTRO E INSTALACION FREGADEROS DOBLE	3.00	UD	7,500.00	22,500.00
2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS	2.00	UD	12,500.00	25,000.00
2.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS	2.00	UD	9,500.00	19,000.00
2.27	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIOS DE 0.60X0.60	2.00	UD	25,000.00	50,000.00
2.28	TUBERIA DE ARRASTRE DE 4"	10.00	ML	2,800.00	28,000.00
2.29	LIMPIEZA DE FILTRANTE/SEPTICO	1.00	PA	25,000.00	25,000.00
2.30	REHABILITACION DE ASCENSOR DE CARGA	1.00	PA	150,000.00	150,000.00
<b>3</b>	<b>PINTURA EN GENERAL</b>				
3.1	PINTURA ARTISTICA EN MUROS EXTERIORES	1.00	PA	1,000,000.00	1,000,000.00
3.2	ANDAMIOS EN GENERAL	60.00	DIAS	4,500.00	270,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE Y</b>					<b>6,918,281.25</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
3	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESIÓN FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	1.00	Ud.	43,500.00	43,500.00
4	CAMPAMENTO, (INC. ALQUILER DE CASA, SOLAR Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MATERIALES)	12.00	Meses	35,101.82	421,221.84
5	TRANSPORTE DE POSTES A LA OBRA	1.00	Ud.	30,000.00	30,000.00
6	SEÑALIZACION EQUIPAMIENTOS	1.00	Ud.	85,000.00	85,000.00
7	DISEÑOS Y GESTIONES PARA APROBACIÓN ANTE EDEESTE	1.00	U	300,000.00	300,000.00
8	PAGO PRESUPUESTOS DE INTERCONEXIÓN	1.00	U	141,024.68	141,024.68
9	CAMPAMENTO (INC. FACILIDADES Y CASETA DE MATERIALES)	6.00	MES	32,000.00	192,000.00
<b>10</b>	<b>POSTES H.A. 35' 500 DAN (SUJETO A APROBACION FINAL DE EDEESTE)</b>				
10.1	POSTE H.A. 35' 500 DAN	7.00	Ud.	30,056.79	210,397.53
10.2	HOYO PARA POSTES	7.00	Ud.	2,055.48	14,388.36
10.3	HOYO PARA VIENTOS	7.00	Ud.	1,541.61	10,791.27
10.4	INSTALACIÓN DE POSTES	7.00	Ud.	3,670.50	25,693.50
<b>SUB - TOTAL FASE Z</b>					<b>1,474,017.18</b>
<b>SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS</b>					<b>32,715,819.80</b>
<b>B</b>	<b>AUMENTO DE PRECIO REHABILITACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE 500 LPS</b>				
2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULA DE COMPUERTA DE Ø16" H.F PLATILLA,DA 150 PSI	2.00	UD	109,977.09	219,954.18
<b>3</b>	<b>SEDIMENTADORES</b>				
3.3	DESMONTE DE VALVULA MARIPOSA DE Ø 20" SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA DE Ø 20", VÁLVULA DE ENGRANAJE ESPECIFICACIONES AWWA E504 CUERPO EN HIERRO FUNDIDO (ASTM A126) DISCO DE HIERRO FUNDIDO CON BORDE EN ACERO INOXIDABLE REFUERZO POLIÉSTER RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE CASQUILLO SUPERIOR VÁSTAGO EN POLIÉSTER COJINETES INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE, ESTRUCTURAS DE ARRIOSTRE Y ARTICULACION CADA 10' ARTICULACIONES EN ENGRANAJE PARA EVITAR DAÑOS POR EXCENRICIDAD. PRESIÓN MÁXIMA 150 PSI	10.00	UD	3,028.79	30,287.90
3.4	DESMONTE DE VALVULA MARIPOSA DE Ø 20" SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA DE Ø 20", VÁLVULA DE ENGRANAJE ESPECIFICACIONES AWWA E504 CUERPO EN HIERRO FUNDIDO (ASTM A126) DISCO DE HIERRO FUNDIDO CON BORDE EN ACERO INOXIDABLE REFUERZO POLIÉSTER RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE CASQUILLO SUPERIOR VÁSTAGO EN POLIÉSTER COJINETES INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE, ESTRUCTURAS DE ARRIOSTRE Y ARTICULACION CADA 10' ARTICULACIONES EN ENGRANAJE PARA EVITAR DAÑOS POR EXCENRICIDAD. PRESIÓN MÁXIMA 150 PSI	10.00	UD	210,596.70	2,105,967.00
3.5	DESMONTE DE PEDESTAL EN VALVULAS EN DRENAJE	10.00	UD	5,528.23	55,282.30
<b>4</b>	<b>FILTROS:</b>				
4.6	DESMONTE DE VALVULA DE MARIPOSA Ø12"	4.00	U	3,973.89	15,895.56

MB



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
4.7	PICADO DE MURO Y DESMONTE DE NIPLE	1.00	U	12,463.24	12,463.24
4.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE Ø20"x12"	1.00	U	121,804.57	121,804.57
4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA DE Ø 20" EN SALIDA AGUA FILTRADA, VÁLVULA DE ENGRANAJE ESPECIFICACIONES AWWA E504 CUERFO EN HIERRO FUNDIDO (ASTM A126) DISCO DE HIERRO FUNDIDO CON BORDE EN ACERO INOXIDABLE REFUERZO POLIÉSTER RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE CASQUILLO SUPERIOR VÁSTAGO EN POLIÉSTER COJINETES INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE CAPACIDAD DE TRABAJAR SUMERGIDAS ESTRUCTURAS DE ARRIOSTRE Y ARTICULACION CADA 10' ARTICULACIONES EN ENGRANAJE PARA EVITAR DAÑOS POR EXCENTRICIDAD. PRESIÓN MÁXIMA 150 PSI (INCLUYE DESMONTE DE LA EXISTENTE)	8.00	UD	198,625.49	1,589,003.92
4.11	DESMONTE DE VALVULA DE MARIPOSA Ø8" EN DESAGUE DE FONDO FILTROS	8.00	U	7,817.28	62,538.24
4.13	DESMONTE DE PEDESTAL EN VALVULAS DE LOS FILTROS (16 U)	1.00	UD	10,176.08	10,176.08
4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE HIERRO DUCTIL DE 36" DE ALTO, CON VOLANTA DE 14" DE DIAMETRO PARA APERTURA MANUAL DE VALVULA DE MARIPOSA DE 8", CON BASE ATORNILLADA, EJE DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS F14, SEGUN NORMA ISO/AMSI/ASME.	6.00	UD	42,436.88	254,621.28
4.17	IMPERMEABILIZANTE EN INTERIOR CANAL INTERCONEXION DE FILTROS.	231.00	M2	200.00	46,200.00
<b>5 REMOCIÓN DE SISTEMA DE VIGUETILLAS.</b>					
<b>5.1 BRIGADA DEMOLICION MORTERO ENTRE VIGUETAS TRIANGULARES</b>					
5.1.1	CAPATAZ	25.00	DIA	506.00	12,650.00
5.1.2	PEONES (6 H)	25.00	DIA	302.00	7,550.00
5.2	USO DE GRUA PARA EXTRACCION VIGUETILLAS (448 U)	25.00	DIA	8,560.00	214,000.00
5.3	BOTE DE VIGUETILLAS C/CAMION D=5 KM	1.00	U	4,460.00	4,460.00
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION PISO MONOLITICO PARA BOQUILLAS ORTHOS MOD. A-1 (NO INCLUYE HORMIGON)	1,290.50	P2	574.79	741,766.50
5.6	BASE HORMIGON PARA PISO MONOLITICO	38.81	M3	5,049.86	195,985.22
5.7	SOPORTE PARA PISO MONOLITICO	128.00	U	2,751.32	352,169.06
<b>6 MATERIAL FILTRANTE</b>					
<b>6.1 EXTRACCION MATERIAL</b>					
6.1.1	EXTRACCION Y BOTE MATERIAL ARENA D=5 KM	172.80	M3	1,995.50	344,822.40
6.1.2	EXTRACCION Y BOTE DE GRAVA D= 5 KM	172.80	M3	1,995.50	344,822.40
<b>6.5 SISTEMA DISTRIBUCION DE AIRE DE FILTRO (SUMINISTRO E INSTALACION)</b>					
6.5.2	TUBERIA DE Ø6" PVC SDR-21	121.59	M	1,000.00	121,590.00
6.5.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" 150 PSI	24.00	UD	1,985.20	47,644.80
6.5.7	CODO Ø6 X 90° PVC	48.00	UD	1,694.53	81,337.44
6.5.8	TEE Ø6 X 6 PVC	24.00	UD	3,000.00	72,000.00
6.5.9	TEE Ø6 X 3 PVC	432.00	UD	3,000.00	1,296,000.00
6.5.10	TEE Ø3 X 3 PVC	432.00	UD	500.00	216,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>					<b>8,576,992.09</b>
<b>C CASETA DE SOPLADORES</b>					
1	REPLANTEO (6.80 X 6.40 ) M	1.00	U	2,789.95	2,789.95
<b>3 HORMIGÓN ARMADO EN:</b>					
3.1	ZAPATA MURO 0.76 QQ/M3	2.62	M3	2,000.00	5,240.00
3.2	ZAPATA DE COLUMNA 0.79 QQ/M3	1.88	M3	2,000.00	3,760.00
3.3	COLUMNA ( 0.40 X 0.40 ) 3.28 QQ/M3	2.75	M3	5,000.00	13,750.00
3.4	VIGAS V1 Y V2 ( 0.20 X 0.30 ) 6.41 QQ/M3	1.54	M3	6,000.00	9,240.00
3.5	LOSA DE TECHO 0.15 1.56 QQ/M3	7.73	M3	7,000.00	54,110.00
3.6	BASE H.S. P/SOPLADORES E = 0.05 X (1.30 X 0.80 )	2.00	U	1,187.24	2,374.48

MZ





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
4	PISO H.S. FROTADO	38.40	M2	387.05	14,862.72
5	<b>MURO DE BLOQUES</b>				
5.1	DE 6" B.N.P	42.83	M2	1,000.00	42,830.00
5.2	DE 6" S.N.P	20.42	M2	1,000.00	20,420.00
5.3	CALADOS	30.13	M2	1,000.00	30,130.00
6	ANTEPECHO	27.40	M	1,571.73	43,065.51
7	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
7.1	PAÑETE EXTERIOR	52.99	M2	297.00	15,738.03
7.2	PAÑETE INTERIOR	47.39	M2	288.43	13,668.70
7.3	PAÑETE EN TECHO ( INC. VUELO )	43.56	M2	317.90	13,847.72
7.4	FINO LOSA DE TECHO	44.73	M2	500.00	22,365.00
7.5	CANTOS	93.04	M	30.00	2,791.20
7.6	ZABALETA EN TECHO	26.80	M	32.07	859.48
7.7	PINTURA BASE BLANCA	222.90	M2	74.67	16,643.94
7.8	PINTURA ACRILICA	222.90	M2	117.67	26,228.64
8	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	23.68	M2	303.35	7,183.33
9	<b>INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACION)</b>				
9.1	PUERTA EVERLAST	1.00	U	3,858.81	3,858.81
9.2	PUERTA METÁLICA ENROLLABLE ( 2.55 X 2.60 ) M	6.63	M2	2,507.62	16,625.52
9.3	DESAGUE DE TECHO EN Ø4" PVC	1.00	U	1,731.45	1,731.45
10	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y PIEZAS (SUM. Y COL.)</b>				
10.1	TUBERIA Ø10" ACERO	46.32	M	2,919.54	135,233.09
10.2	TEE 10" X 10" ACERO	3.00	U	14,262.70	42,788.10
10.3	TEE 10" X 8" ACERO	8.00	U	15,206.33	121,650.64
10.4	CODO 10" X 90º ACERO	6.00	U	10,000.00	60,000.00
10.5	JUNTA DRESSER Ø10"	2.00	U	3,000.00	6,000.00
10.6	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS	12.00	U	2,571.92	30,863.04
10.7	EXCAVACION, TAPADO Y BOTE, PARA TUBERIA, L=44.44 M SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA DE Ø 8" PARA AIRE, VÁLVULA DE ENGRANAJE ESPECIFICACIONES AWWA E504 CUERPO EN HIERRO FUNDIDO (ASTM A126) DISCO DE HIERRO FUNDIDO CON BORDE EN ACERO INOXIDABLE, REFUERZO POLIÉSTER RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE CASQUILLO SUPERIOR VÁSTAGO EN POLIÉSTER COJINETES INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE, ESTRUCTURAS DE ARRIOSTRE Y ARTICULACION CADA 10' ARTICULACIONES EN ENGRANAJE PARA EVITAR DAÑOS POR EXCENTRICIDAD. PRESIÓN MÁXIMA 150 PSI	1.00	U	38,060.48	38,060.48
10.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE HIERRO DUCTIL DE 36" DE ALTO, CON VOLANTA DE 14" DE DIAMETRO PARA APERTURA MANUAL DE VALVULA DE MARIPOSA DE 8", CON BASE ATORNILLADA, EJE DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS F14, SEGUN NORMA ISO/AMSI/ASME.	8.00	UD	42,436.88	339,495.04
11	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
11.1	ENTRADA GENERAL	1.00	U	39,871.20	39,871.20
11.2	SALIDA LUCES CENITAL	4.00	U	579.60	2,318.38
11.3	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	1.00	U	652.46	652.46
11.4	SALIDA TOMACORRIENTE 120 V DOBLE	2.00	U	668.35	1,336.70
12	<b>EQUIPOS ( SOPLADORES )(SUMINISTRO E INSTALACION )</b>				
12.1	SOPLADOR DE AIRE DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO TIPO TRI - LOBULO TIPO ROOTS, CON CAPACIDAD DE INYECCION DE AIRE DE 1,096 CFM @ 6.5 PSI, DE 60 H.P., MONTADO A SU BASE DE ACERO, ACOPLADO A MOTOR ELECTRICO DE 60 H.P./460V /3PH/ 4 POLS/ 1,750 RPM TIPO TEFC, SISTEMA PROVISTO DE SILENCIADOR DE ENTRAD/SALIDA, FILTRO DE AIRE, JUNTA TIPO T, CONECTOR FLEXIBLES, VALVULAS CHECK, MANOMETRO, ALMOHADILLAS ANTIVIBRATORIAS Y VALVULA DE ALIVIO.	2.00	U	793,430.59	1,586,861.18
13	LOGO DE INAPA Y LETRERO	1.00	U	9,417.86	9,417.86

*M2*



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
<b>SUB-TOTAL FASE C</b>					<b>3,118,662.65</b>
D	ELECTRIFICACION				
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.14	PANEL DE CONTROL DE SOPLADORES (PS), CON ARRANCADORES SUAVES (SOFT STATER) PARA MOTOR DE 60 HP, TRIFASICO, 480 VAC, 60 HZ, CON BREAKERS DE DESCONEXION PARA CADA ARANCADOR, PULSADORES DE ARRAQUE, PARADA Y RESET, LUCES PILOTOS INDICADORES DE MARCHA, PARO Y FALLA, BOTON DE PARO EMERGENCIA PARA MOTOR, INCLUYE DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES SPD, 3 IMPLUSI 40 VA, UN= 340 VAC, CLASE II	1.00	U	1,019,088.00	1,019,088.00
<b>SUB-TOTAL FASE D</b>					<b>1,019,088.00</b>
E	CASETA DE GENERADOR:				
2	REPARACION A INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	UD	12,458.34	12,458.34
3	DESMONTE DE PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO B=3.06M, H=2.22M	1.00	UD	2,765.20	2,765.20
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO B=3.06M, H=2.22M	1.00	UD	25,185.01	25,185.01
5	BOMBILLOS DE BAJO CONSUMO 32W	2.00	UD	180.42	360.84
<b>SUB-TOTAL FASE E</b>					<b>40,769.39</b>
I	AREA PERIFERICA A LA PLANTA				
1	CONSTRUCCION ACERA PERIMETRAL	50.00	M2	303.35	15,167.50
2	CONSTRUCCION DE CONTENES	160.00	M	89.81	14,369.60
<b>SUB-TOTAL FASE I</b>					<b>29,537.10</b>
Z	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 8' X 16' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	1.00	U	38,000.00	38,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>38,000.00</b>
<b>SUB - TOTAL AUMENTO DE PRECIO</b>					<b>12,823,049.23</b>
B	AUMENTO DE CANTIDAD REHABILITACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE 500 LPS				
5	REMOCIÓN DE SISTEMA DE VIGUETILLAS.				
5.1	BRIGADA DEMOLICION MORTERO ENTRE VIGUETAS TRIANGULARES				
5.6	BASE HORMIGON PARA PISO MONOLITICO	5.82	M3	17,518.66	101,984.90
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>					<b>101,984.90</b>
I	AREA PERIFERICA A LA PLANTA				
1	CONSTRUCCION ACERA PERIMETRAL	360.70	M2	1,150.00	414,805.00
2	CONSTRUCCION DE CONTENES	250.70	M	1,150.00	288,305.00
<b>SUB-TOTAL FASE I</b>					<b>703,110.00</b>
<b>SUB - TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD</b>					<b>805,094.90</b>
D	ELECTRIFICACION				
<b>DISMINUCIÓN DE PRECIOS</b>					<b>805,094.90</b>

M2





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.16	MANO DE OBRA SECUNDARIA	1.00	U	-751,680.00	(751,680)
<b>SUB-TOTAL FASE D</b>					<b>(751,680.00)</b>
I	AREA PERIFERICA A LA PLANTA				
3	PINTURA MUROS PLANTA MANTENIMIENTO	3,500.00	M2	-10.50	(36,750)
<b>SUB-TOTAL FASE I</b>					<b>(36,750.00)</b>
<b>SUB - TOTAL DISMINUCIÓN DE PRECIOS</b>					<b>(788,430.00)</b>
B	REDUCCIÓN DE CANTIDADES REHABILITACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE 500 LPS 5 REMOCIÓN DE SISTEMA DE VIGUETILLAS.				
5.1	BRIGADA DEMOLICION MORTERO ENTRE VIGUETAS TRIANGULARES SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOQUILLAS CRTHOS MODELO A-1 CON 0.50 MM				
5.4	DE APERTURA EN RANURA PARA RETROLAVADO CON AGUA Y AIRE	-1,290.50	P2	7,668.32	(9,895,967)
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION PISO MONOLITICO PARA BOQUILLAS ORTHOS MDD. A-1 (NO INCLUYE HORMIGON)	-1,290.50	P2	3,380.45	(4,362,471)
<b>SUB - TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD</b>					<b>(14,258,437.69)</b>
A	ELIMICACIÓN DE PARTIDAS REHABILITACION CASA DE QUIMICOS: CASA DE QUIMICOS				
1	PRIMER NIVEL:				
1.1	PINTURA A PUERTA POLIMETAL ACCESO A CASA DE QUIMICOS ( 0.80 X 2.10 ) M	3.46	M2	255.50	(884.03)
1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVIN	1.00	U	862.40	(862.40)
1.3	MANTENIMIENTO DE VENTANAS				
1.3.1	VENTANA SALOMONICA 2.45 X 2.40	1.00	U	22,599.13	(22,599.13)
1.3.2	VENTANA SALOMONICA 2.80 X 1.10	1.00	U	12,094.79	(12,094.79)
1.4	SUMINISTRO DE TARIMA PARA SACOS DE SULFATO DE ALUMINIO	2.00	U	5,002.47	(10,004.94)
1.5	DESMONTE DE CAJUELA (ELEVADOR) SULFATO DE ALUMINIO (1.00X0.8X1.90) M	1.00	U	34,828.70	(34,828.70)
1.6	SUMINISTRO DE CAJUELA (ELEVADOR) SULFATO DE ALUMINIO (1.00X0.8X1.90) M	1.00	U	405,259.20	(405,259.20)
1.7	MANTENIMIENTO ( PINTURA ANTICORROSIVA, Y ENGRASE A PUERTA ENROLLABLE ALMACEN DE SULFATO (2.40 X 3.00 ).	1.00	U	9,344.28	(9,344.28)
1.8	PINTURA SEMIGLOSS EN INTERIOR DE ALMACEN	90.00	M2	167.81	(15,102.90)
1.9	BAÑO				
1.9.1	DESMONTE DE PUERTA PLYWOOD	1.00	U	486.00	(486.00)
1.9.2	SUMINISTRO DE PUERTA POLIMETAL (0.70 X 2.10) M (INCLUYE LLAVIN TIPO PALANCA)	1.00	U	5,641.19	(5,641.19)
1.9.3	LIMPIEZA DE APARATOS SANITARIOS (2 U) (INODORO Y LAVAMANOS)	1.00	U	803.81	(803.81)
1.9.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE EN LAVAMANOS	1.00	U	1,154.61	(1,154.61)
1.9.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE EN DUCHA	1.00	U	1,896.11	(1,896.11)
1.1	ESCALERA ACCESO A 2º NIVEL				
1.10.1	DESMONTE DE 5 PELDAÑOS DE GRANITO (0.30X1.20)M	5.00	U	439.72	(2,198.60)
1.10.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PELDAÑOS DE GRANITO (0.30X1.20)	5.00	U	3,459.28	(17,296.40)
1.10.3	MANTENIMIENTO Y PINTURA A BARANDA DE SEGURIDAD 1 1/2" H.G. , H=1.00 L=40.00 M	1.00	U	21,646.62	(21,646.62)
2	SEGUNDO NIVEL:				
2.1	DESMONTE Y BOTE DE MESETA EXISTENTE (0.65X3.20)M	1.00	U	561.60	(561.60)
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESETA DE MARMOLITE (0.65X3.20)M	22.38	P2	405.98	(9,085.83)

MO



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
2.3	DESMONTE Y BOTE DE GABINETES DE PISO L=12.90M	1.00	U	1,602.18	(1,602.18)
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PISO 12.90M	42.31	P	942.47	(39,875.91)
2.5	PULIDO Y BRILLADO MESETA 2DA. AREA DE QUIMICOS. ( 0.65X2.30)M	1.00	U	464.20	(464.20)
2.6	PULIDO Y BRILLADO MESETA 3DA. AREA DE QUIMICOS. ( 0.65X5.10)M	1.00	U	1,029.30	(1,029.30)
2.7	BARNIZADO Y LIJADO EN GABINETE DE PARED 0.90X0.80,L=0.33M	1.00	U	3,963.60	(3,963.60)
2.8	DESMONTE Y BOTE DE PUERTAS EN MADERA	5.00	U	664.20	(3,321.00)
2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA POLIMETAL (0.90X2.10) (INCLUYE LLAVIN TIPO PALANCA) EN CANAL PARSHALL Y AREA GENERAL QUIMICO)	3.00	U	5,641.19	(16,923.57)
2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA POLIMETAL (0.80X2.10) (INCLUYE LLAVIN TIPO PALANCA) ( ACCESO A 2DA AREA DE QUIMICO)	1.00	U	5,641.19	(5,641.19)
2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA POLIMETAL (0.90X1.98) (INCLUYE LLAVIN TIPO PALANCA) ( ACCESO A 3DA AREA DE QUIMICO)	1.00	U	5,641.19	(5,641.19)
2.12	DESMONTE DE VENTANA 2DA AREA DE QUIM CO (1.70 X0.60)M	1.00	U	432.20	(432.20)
2.13	SUMINISTRO Y COLOCACION VENTANAS AREA DE QUIMICO (1.70 X0.60)M	10.98	P2	483.67	(5,310.70)
2.14	MANTENIMIENTO VENTANA AREA DE OFICINA (2.40 X1.00)M	1.00	U	5,041.88	(5,041.88)
2.15	PINTURA ANTICORROSIVA A BARANDA Ø1 1/2" H.G. ESCALERA ACCSEO A TINA,L=24.30, H=1.00M	1.00	U	5,523.63	(5,523.63)
<b>3 TERCER NIVEL:</b>					
3.1	PULIDO DE PISO (AREA= 207 M2)	207.00	M2	127.93	(26,481.51)
3.2	MANTENIMIENTO A VENTANA SALOMONICA 3.30 X 1.00 (2 U)	1.00	U	5,087.04	(5,087.04)
3.3	MANTENIMIENTO A VENTANA SALOMONICA 2.8 X 1.00 (2 U)	1.00	U	5,087.04	(5,087.04)
<b>3.4 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
3.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION TOMACORRIENTE 110V	14.00	U	1,336.70	(18,713.80)
3.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION ROCETAS PARA BOMBILLOS	8.00	U	1,159.19	(9,273.52)
3.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION INTERRUPTORES DOBLES	5.00	UD	1,304.91	(6,524.55)
3.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION BOMBILLAS BAJO CONSUMO	45.00	UD	269.58	(12,131.10)
3.5	COMPUTADORA DESKTOP ( C/ LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: 16 GB EN MEMORIA RAM, 500 GB EN DSCO DURO, PROCESADOR I7 ,3.20 GHZ ÚLTIMA GENERACIÓN, 4K EN TARJETA DE VIDEO, MONITOR LED 24") (INC. UPS 500 VA	1.00	UD	148,369.53	(148,369.53)
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>(898,189.78)</b>
<b>B REHABILITACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE 500 LPS</b>					
<b>1 CANALETA PARSAHL</b>					
1.1	DESMONTE DE PASARELA METALICA	1.00	UD	8,532.11	(8,532.11)
1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARRILLAS GRP (TRAMEX) 1.50X1.80M),	1.00	UD	204,902.28	(204,902.28)
1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PARSHALL PRE-FABRICADA EN GRP, CON ANCHO DE GARGANTA W=3 PIES (91.5 CM)	1.00	UD	100,363.32	(100,363.32)
<b>2 FLOCULADORES</b>					
2.1	MANTENIMIENTO A COMPUERTA DE ENTRADA DEL FLOCULADOR (2U) 1.70X0.75M	2.00	U	14,214.24	(28,428.48)
2.2	MANTENIMIENTO A COMPUERTA EN SALIDA DE FLOCULADORES ( 2U ) ( 0.70X0.90); INCLUYE PROLONGACION DE LOS MARCOS DE 1 PIE	2.00	U	21,834.19	(43,668.38)
2.3	MANTENIMIENTO A COMPUERTA DE FILTRACIÓN DIRECTA (1U) (1.70 X .0.75)M	1.00	UD	14,214.24	(14,214.24)
2.4	DESMONTE DE VASTAGOS Ø1" ACERO INOX. PARA COMPUERTA DE SALIDA L=1.50 M (2 U)	2.00	UD	4,397.32	(8,794.64)
2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VASTAGOS Ø1" ACERO INOX. PARA COMPUERTA DE SALIDA L=1.50 M (2 U)	2.00	UD	12,120.03	(24,240.06)
2.6	DESMONTE DE VALVULA DE MARIPOSA Ø16"	2.00	UD	11,472.41	(22,944.82)
<b>3 SEDIMENTADORES</b>					
3.1	MANTENIMIENTO A COMPUERTA DE ENTRADA ( INC. ENGRASE Y CAMBIO DE SELLO)	5.00	UD	16,204.24	(81,021.20)
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION PANELES LAMELARES PVC 8'X3'X1', 20 (U)	480.00	P3	4,827.42	(2,317,161.60)
<b>4 FILTROS:</b>					
4.1	DESMONTE DE CANALETA EXTERNA EN VERTECOR DE REBOSE O ALIVIADERO	1.00	U	16,145.37	(16,145.37)
4.2	HORMIGON EN ORIFICIO DE TUBERIA DESDE LA CANALETA HASTA LA CAMARA DE SALIDA DE AGUA TRATADA D=25" - (0.63 M) V= 0.09M3	1.00	U	582.82	(582.82)

MS





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
4.3	PAÑETE (1.25 M2)	1.00	U	370.71	(370.71)
4.4	PINTURA EN AREA (1.25 M2)	1.00	U	209.76	(209.76)
4.5	COLOCACION DE COMPUERTA 0.50X 0.50 M, ACERO INOXIDABLES TIPO MURAL EN ENTRADA DE LA UNIDAD	4.00	U	4,004.64	(16,018.56)
4.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA DE Ø 20" EN DESAGUE DE RETRO LAVADO, VÁLVULA DE ENGRANAJE ESPECIFICACIONES AWWA E504 CUERPO EN HIERRO FUNDIDO (ASTM A126) DISCO DE HIERRO FUNDIDO CON BORDE EN ACERO INOXIDABLE REFUERZO POLIÉSTER RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE CASQUILLO SUPERIOR VÁSTAGO EN POLIÉSTER COJINETES INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE, ESTRUCTURAS DE ARRIOSTRE Y ARTICULACION CADA 10' ARTICULACIONES EN ENGRANAJE PARA EVITAR DAÑOS POR EXCENTRICIDAD. PRESIÓN MÁXIMA 150 PSI (INCLUYE DESMONTE DE LA EXISTENTE)	4.00	UD	251,224.51	(1,004,898.04)
4.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA DE Ø 8" DESAGUE DE FONDO FILTRO, VÁLVULA DE ENGRANAJE ESPECIFICACIONES AWWA E504 CUERPO EN HIERRO FUNDIDO (ASTM A126) DISCO DE HIERRO FUNDIDO CON BORDE EN ACERO INOXIDABLE, REFUERZO POLIÉSTER RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE CASQUILLO SUPERIOR VÁSTAGO EN POLIÉSTER COJINETES INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE, ESTRUCTURAS DE ARRIOSTRE Y ARTICULACION CADA 10' ARTICULACIONES EN ENGRANAJE PARA EVITAR DAÑOS POR EXCENTRICIDAD. PRESIÓN MÁXIMA 150 PSI	8.00	U	77,856.74	(622,853.92)
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA ALUMINIO FUNDIDO PARA REGISTRO VERTEDOR DE CONTROL (0.65X0.55)M	1.00	UD	9,910.37	(9,910.37)
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA 1.30 X 1.55 M, ACERO INOXIDABLES TIPO PARED EN VERTEDOR DE SALIDA	1.00	U	40,100.91	(40,100.91)
7	ILUMINACION INTERIOR EN CANALES DE DESAGUE (IINC. SALIDA PARA LAMPARA Y LÁMPARAS PARED TIPO EXTERIOR 30 WATT, 120V, LED, 3000 LUMENES	20.00	UD	5,634.54	(112,690.80)
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>					<b>(4,678,052.39)</b>
<b>D</b>	<b>ELECTRIFICACION</b>				
	<b>1 ELECTRIFICACION PRIMARIA</b>				
1.1	TRANSFORMADOR TIPO PAD-MOUNTED 112.5 KVA, TRIFASICO, 12.4/7.2/277-480 VOLTIOS, 60 HZ, FRENTE MUERTO	1.00	U	329,419.78	(329,419.78)
1.2	ESTRUCTURA PR-203, INCLUYE CUT-OUT 15KV Y PARRARROYOS 9 KV	1.00	U	64,823.75	(64,823.75)
1.3	CONO DE ALIVIO PARA EXTERIOR	3.00	U	5,867.38	(17,602.14)
1.4	ELBOW CONECTOR	3.00	U	3,406.99	(10,220.97)
1.5	ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION, DESDE EL MEDIDOR HASTA PIE DE POSTE, COMPUESTO POR 3 CONDUCTOR URD NO. 2 (FASE), EN TUBO 3"IMC. ( INC. COUPLING 3" IMC, BARRA Y ABRAZADERA TIPO CHANEL)	10.00	M	3,996.29	(39,962.90)
1.6	ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION, DESDE EL POSTE HASTA EL TRANSFORMADOR PAD-MOUNTED, COMPUESTO POR 3 CONDUCTOR URD NO. 2 (FASE), EN TUBO 3" PVC	16.00	M	3,121.69	(49,947.04)
1.7	BASE DE HORMIGON PARA TRANSFORMADOR PAD-MOUNTED 112.5 KVA	1.00	U	12,468.80	(12,468.80)
1.8	MANO DE OBRA ELECTRIFICACION PRIMARIA	1.00	U	124,442.25	(124,442.25)
	<b>2 ELECTRIFICACION SECUNDARIA</b>				
2.1	ALIMENTADOR TRIFASICO, DESDE EL TRANSFORMADOR PAD-MOUNTED 112.5 KVA, HASTA PANEL DE DISTRIBUCION PRINCIPAL (PDP), FORMADO POR 3 THW AWG #3/0 (FASE), 1 THW AWG #1/0 (NEUTRO), 1 THW AWG #2 (TIERRA), EN TUBO DE 3" PVC	29.81	M	3,657.59	(109,032.76)
2.2	ALIMENTADOR PARA UNIDAD DE SOPLADOR #1, DESDE EL PANEL DE DISTRIBUCION PRINCIPAL (PDP), HASTA EL PANEL DE CONTROL DEL SOPLADOR #1 (PS1), FORMADO POR 3 THW AWG #1/0 (FASE), 1 THW AWG #6 (TIERRA)	8.00	M	1,827.14	(14,617.12)

*ML*



PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.J. RD\$	VALOR. RD\$
2.3	ALIMENTADOR PARA UNIDAD DE SOPLADOR #2, DESDE EL PANEL DE DISTRIBUCION PRINCIPAL (PDP) , HASTA EL PANEL DE CONTROL DEL SOPLADOR #2 (PS2), FORMADO POR 3 THW AWG #1/0 (FASE), 1 THW AWG #6 (TIERRA )	10.00	M	1,821.74	(18,217.40)
2.4	ALIMENTADOR TRIFASICO, DESDE EL PANEL DE DISTRIBUCION PRINCIPAL ( PDP ), HASTA EL REGISTRO DE HORMIGON RH1, FORMADO POR 3 THW AWG #1/0 (FASE), 1 THW AWG #6 (TIERRA), EN TUBO DE 2" PVC + 1 TUBO 2" PVC (PREVISION)	28.00	M	1,815.45	(50,832.60)
2.5	ALIMENTADOR TRIFASICO, DESDE EL REGISTRO DE HORMIGON RH1, HASTA EL PANEL DE PROTECCION DE MOTORES (PPM), FORMADO POR 3 THW AWG #1/0 (FASE), 1 THW AWG #6 (TIERRA), EN TUBO DE 2" EMT	4.00	M	2,234.52	(8,938.08)
2.6	CABLE TIPO TC, FORMADO POR 3X14 AWG + 1 X 14 AWG ECG, AISLAMIENTO XLPE + CINTA MYLAR + CUBIERTA DE PVC, PARA ALIMENTACION DE FUERZA DE 42 ACTUADORES DESDE PANEL DE PROTECCION DE MOTORES (PPM)	1,391.00	M	786.12	(1,093,492.92)
2.7	CABLEADO DE CONTROL MULTICONDUCTOR PARA ENCENDIDO/APAGADO DE SOPLADORES, FORMADO POR 5X16 AWG, 600, 80 °C, AISLAMIENTO PVC (BELDEN 9620 Ó SIMILAR)	72.74	M	1,024.48	(74,520.68)
2.8	MAIN BREAKER 200 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE, NEMA 3R ACTUADORES ELECTRICOS MULTIVUELTA PARA ACCIONAMIENTO DE VALVULA DE MARIPOSA DE 20" Y COMPUERTA CON : RANGO DE PAR 20-100 NM (SEGUN REQUERIMIENTO DE VALVULA), VOLTAJE DE OPERACION 480 VAC +/- 10%), VOLTAJE DE CONTROL 110 VAC (+/- 10%), CONEXION TRIFASICA 60 HZ, INDICADOR VISUAL DE POSICION MECANICO, OPCIONES DE CONTROL LOCAL Y REMOTO , CONTROL DE MANDO LOCAL INTEGRADO EN EL ACTUADOR, MANDOS PARA OPERACIONES DE APERTURA Y CIERRE, MANDO PARA PARO DE OPERACION,	1.00	U	82,836.00	(82,836.00)
2.9	INDICADORES LUMINOSOS DE VALVULA ABIERTA, CERRADA Y EN OPERACION, SEÑALES DE VALVULAS CERRADA, ABIERTA Y EN FALLO, DISPARO POR SUPERACION DEL LIMITE DE TORQUE, PROTECCION TERMICA DEL MOTOR, THERMOSTATO ANTICONDENSACION, GRADO DE PROTECCION IP65, MANIVELA DESBRAGABLE PARA LA OPERACION MANUAL, DIMENSIONES DEL ACOPLER DE MONTAJE DE ACUERDO AL REQUERIMIENTO DE LA VALVULA, MECANISMO DE ENGRANA E REDUCTOR PARA ACCIONAMIENTO DE VALVULA Y /O COMPUERTA	34.00	U	48,514.87	(1,649,505.58)
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE HIERRO DUCTIL DE 36" DE ALTO, CON INDICADOR DE POSICION, EJE DE ACERO INOXIDABLE, BASE DE FIJACION ATORNILLADA, BRIDAS F14, SEGUN NORMAS ISO/AMSI/ASME, PARA INSTALACION DE ACTUADOR ELECTRICO EN COMPUERTA DE FILTRO.	4.00	UD	28,221.59	(112,886.36)
2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE HIERRO DUCTIL DE 36" DE ALTO, SIN INDICADOR DE APERTURA, CON BASE ATORNILLADA, EJE DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS F14, SEGUN NORMA ISO/AMSI/ASME, PARA INSTALACION DE ACTUADOR ELECTRICO EN VALVULA DE 20"	22.00	UD	28,221.59	(620,874.98)
2.12	PANEL DE DISYUNTORES PARA PROTECCION DE LINEA Y MOTOR 9PPM0, EN GAVINETE METALICO CON PINTURA ANTICORROSIVA, NEMA-3R, ( INCLUYE: 1 BREAKERS DE DESCONEXION GENERAL 3P/80 A, 480 VAC, 1 DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSION SPD, 3 POLOS, IMPULSO 40KA, UN=340 VAC, CLASE II, (47) DISYUNTORES ROTATIVO TIPO MPCB CON MECANISMO TERMICO AJUSTABLE A 1 A 3 AMPERIOS PARA PROTECCION D MOTORES, NV=600V., (3) LUCES PILOTO INDICADORES DE PRESENCIA DE ENERGIA EN LAS LINEAS DE ALIMENTACION, (20) BOTONES PULSADORES P/CONEXION Y DESCONEXION DE PANEL, MONITOR DE VOLTAJE Y PROTECCION CONTRA PERDIDA DE FASES, FUERTA DE CIERRE DE LLAVES, BARRA PARA CONEXION DE PUERTA A TIERRA, ENTRADA GENERAL Y MOTORES.	1.00	U	360,973.80	(360,973.80)
2.13	INTERRUPTOR ROTATIVO TRIFASICO PARA DESCONEXION DE MOTOR, 12 AMPERIOS, 600 V, EN CAJA SINTETICA CONTRA INTEMPERIE, IP66	34.00	U	897.84	(30,526.56)
2.15	ESTACION DE PULSADORES CON (20 BOTONES PARA CONTROL DE UNIDADES DE SOPLADORES (MARCHA/PARO), EN CAJA SINTETICA CONTRA INTEMPERIE, IP66	2.00	U	17,956.80	(35,913.60)
<b>3 CANALIZACIONES Y MATERIALES DE MONTAJE</b>					
3.1	REGISTRO METALICO 22"x17"x8", GALVANIZADO, CON TAPA	1.00	U	16,736.06	(16,736.06)
3.2	CANALETA METALICA GALVANIZADA 12"x4", CON TAPA	2.00	M	2,559.63	(5,119.26)
3.3	CANALETA METALICA GALVANIZADA 10"x4", CON TAPA	13.00	M	2,034.58	(26,449.54)

MS





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
3.4	CANAleta METALICA GALVANIZADA 6"X4" CON TAPA	19.00	M	1,640.79	(137,826.36)
3.5	CANAleta METALICA GALVANIZADA 4"X4" CON TAPA	19.00	M	1,247.00	(23,693.00)
3.6	MATERIAL DE MONTAJE Y FIJACION DE CAJAS DE CONTROL DE ACTUADORES Y CANALIZACION (RIELS, UNISTRUTS, ABRAZADERAS, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, TORNILLO DE EXPANSION MECANICA, ETC.)	1.00	U	21,658.43	(21,658.43)
3.7	MANO DE OBRA	1.00	U	70,729.20	(70,729.20)
<b>4 SISTEMA PUESTA A TIERRA</b>					
4.1	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CALIBRE AWGT #2/0	70.00	M	721.91	(50,533.70)
4.2	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CALIBRE AWGT #1/0	185.00	M	562.02	(103,973.70)
4.3	VARILLA DE TIERRA COOPERWELD 5/8"X8"	19.00	U	1,981.11	(37,641.09)
4.4	CONEXION EXOTERMICA (SOLDADA) VARILLA-CABLE	36.00	U	2,022.36	(72,804.96)
4.5	MANO DE OBRA SISTEMA PUESTA A TIERRA	1.00	U	92,733.64	(92,733.64)
4.6	REGISTRO D HORMIGON 0.70X0.70 X1.00 M	3.00	U	9,114.56	(27,343.68)
4.7	ZANJA Z2 PARA CONDUCTORES PRIMARIO Y SECUNDARIO	23.00	M3	525.30	(12,081.90)
<b>SUB-TOTAL FASE D</b>					<b>(5,611,380.59)</b>
<b>E CASETA DE GENERADOR:</b>					
1	MANTENIMIENTO A GENERADOR ELECTRICO	1.00	UD	153,627.84	(153,627.84)
<b>SUB-TOTAL FASE E</b>					<b>(153,627.84)</b>
<b>F CASETA DE CLORACION:</b>					
<b>1 SISTEMA DE CLORACION</b>					
1.1	BOMBA TIPO BOOSTER DE 2 HP PARA CLORO	2.00	UD	37,800.00	(75,600.00)
1.2	DOSIFICADOR DE 0-1,000 LB/DIA (INC. INYECTORES TIPO VENTURI Y REGULADOR DE VACIO 1,000 LB )	2.00	UD	326,592.00	(653,184.00)
1.3	MANOMETRO EN GLICERINA	1.00	UD	907.20	(907.20)
1.4	FILTRO DE CLORO	1.00	UD	86,659.20	(86,659.20)
1.5	SUMINISTRO DE KIT "B" DE EMERGENCIA	1.00	UD	7,136.64	(7,136.64)
1.6	DEMOLICION DE SOPORTE PARA LOS CILINDRO DE CLORO (0.30 X 0.50 X 12.00)M (4 U)	7.20	M3	2,241.92	(16,141.82)
1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTES CON RUEDA PARA CILINDRO DE CLORO	40.00	UD	7,009.20	(280,368.00)
1.8	MANO DE OBRA INSTALACION	1.00	UD	248,508.00	(248,508.00)
<b>2 INSTALACIONES ELECTRICA</b>					
2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION TOMACORRIENTE 110V	1.00	UD	1,336.70	(1,336.70)
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOMBILLAS BAJO CONSUMO	10.00	UD	269.58	(2,695.80)
3	COLORIMETRO DE CLORO DIGITAL	1.00	UD	405,216.00	(405,216.00)
<b>SUB-TOTAL FASE F</b>					<b>(1,777,753.36)</b>
<b>G INSTALACION DE TINACO PARA LA DISOLUCION DE CAL</b>					
1	SUMINISTRO TINACO DE 265 GLS	1.00	U	8,786.99	(8,786.99)
2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø1/2" PVC SCH-40, L=17.37 MTS Y PIEZAS, SEGÚN DETALLE, PARA SISTEMA DE DOSIFICACION	1.00	U	986.83	(986.83)
3	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE TINACO, TUBERIAS Y PIEZAS.	1.00	U	1,458.00	(1,458.00)
4	SUMINISTRO DE AGITADORES (MIXERS) ,MOTOR 3/4" HP, MONOFASICO 115/230V ,1750 RPM CON MOTO - REDUCTOR A 300 RPM, FRECUENCIA 60 HZ, VASTAGO 3/4" ACERO INOXIDABLE , ASPAS C/4 ALETAS ACERO INOXIDABLE L=4" (SEGUN ESPECIFICACIONES)	1.00	U	175,322.37	(175,322.37)
5	MANO DE OBRA INSTALACION DE AGITADORES	1.00	U	37,800.00	(37,800.00)
6	CONSTRUCCION DE TOLVA Y ESTRUCTURA METALICA (SEGUN ESPECIFICACIONES)	1.00	U	114,058.80	(114,058.80)
7	TARIMA DE MADERA PARA SACOS DE CAL (2 10X1.40X0.20)M	1.00	U	5,002.47	(5,002.47)
<b>SUB-TOTAL FASE G</b>					<b>(343,415.46)</b>
<b>H SISTEMA DE PRECLORACION (DESDE LA CASETA DE CLORO 2,000 LB)</b>					

MS

PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
1	TUBERIA DE 1½" PVC SCH-40	40.00	M	42.08	(1,683.20)
2	CODO 1½"X 90º PVC	4.00	UD	45.58	(182.32)
3	TEE 1½"X 1½" PVC	4.00	UD	62.32	(249.28)
4	VALVULA TIPO GLOBO 1"	2.00	UD	214.10	(428.20)
5	VALVULA TIPO GLOBO 1½"	2.00	UD	401.44	(802.88)
6	MANO DE OBRA	1.00	UD	1,296.00	(1,296.00)
7	EXCAVACION Y TAPADO PARA TUBERIA	1.00	UD	3,535.36	(3,535.36)
<b>SUB-TOTAL FASE H</b>					<b>(8,177.24)</b>
<b>I</b>	<b>AREA PERIFERICA A LA PLANTA</b>				
4	SISTEMA DE LIMPIEZA EXTERIOR				
4.1	SUMINISTRO DE BOMBA DE 3 HP, MONOFASICA, CAUDAL 550 GPM, VOLTAJE 110-220 V, FRECUENCIA 60 HZ, EFICIENCIA 85%, TDH 15 PIES, VELOCIDAD 1,75C RPM	2.00	U	97,200.00	(194,400.00)
4.2	TANQUE HIDRONEUMATICO EN FIBRA, CAPACIDAD 100 GLS	1.00	U	55,436.40	(55,436.40)
4.3	MANGUERA TIPO BOMBERO 1 1/2" LONG=15 M	2.00	U	2,700.00	(5,400.00)
4.4	ABRAZADERAS	20.00	U	27.00	(540.00)
4.5	CODOS H.G Ø1 1/2"	15.00	U	270.00	(4,050.00)
4.6	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO DE Ø 1 1/2"	7.34	M	681.77	(5,004.19)
4.7	MANO DE OBRA INSTALACION BOMBA, TANQUE, TUBERIA Y PIEZAS	1.00	U	22,680.00	(22,680.00)
<b>SUB TOTAL FASE I</b>					<b>(287,510.59)</b>
<b>SUB TOTAL ELIMINACIÓN DE PARTIDAS</b>					<b>(13,758,107.25)</b>
<b>SUB TOTAL ADENDA</b>					<b>17,538,988.99</b>
<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO ORIGINAL + ADENDA</b>					<b>81,290,634.68</b>

MS





PART.	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
	<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO ORIGINAL + ADENDA</b>				<b>81,290,634.68</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%		81,290,634.68	8,129,063.46
	GASTOS DE TRANSPORTE	2.5%		81,290,634.68	2,032,265.86
	SUPERVISIÓN	5.0%		81,290,634.68	4,064,531.73
	LEY 6-86	1.0%		81,290,634.68	812,906.35
	SEGURO POLIZA Y FIANZA	4.0%		81,290,634.68	3,251,625.39
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%		81,290,634.68	3,251,625.39
	CODIA	0.1%		81,290,634.68	81,290.64
	ITBIS	18.0%		8,129,063.46	1,463,231.42
	IMPRESOS	5%		63,751,645.69	3,187,582.28
	MANTENIMIENTO Y OPERACION DE SISTEMA INAPA	10%		63,751,645.69	6,375,164.57
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>32,649,287.09</b>
	<b>TOTAL GENERAL (RD\$)</b>				<b>113,939,921.77</b>

Aprobado por:

*José Alejandro Martínez Bonetti*

José Alejandro Martínez Bonetti  
Director Programas y Proyectos Especiales



*Miguel Sureda*

