



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
 \*\*\*INAPA\*\*\*

PRESUPUESTO ACTUALIZADO D/F SEPTIEMBRE 2022

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (P\_ANTA POTABILIZADORA-  
 Ubicación: PROVINCIA EL SEYBO Zona: VI

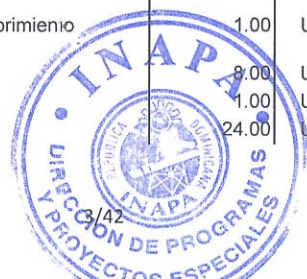
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>A</b>	<b>PLANTA POTABILIZADORA 300 LPS</b>				
<b>I</b>	<b>CAMINO DE ACCESO A PLANTA POTABILIZADORA DE 300 LPS</b>				
1	Topografía	3.00	Visitas	36,059.37	108,178.11
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Corte de material no clasificado c/equipo	130.56	M3	88.44	11,546.73
2.2	Relleno con material de corte (regado y nivelado)	124.03	M3	51.13	6,341.65
<b>3</b>	<b>RELLENO PARA CONFORMAR LA RASANTE DEL CAMINO</b>				
3.1	Suministro de Material de Base Granular para Relleno	230.47	M3	1,308.05	301,466.28
3.2	Regado, nivelado y perfilado	230.47	M3	51.13	11,783.93
3.3	Compactado y mojado de material	225.86	M3	56.70	12,806.26
3.4	Conformación de cunetas	384.12	M	66.24	25,444.11
3.5	Encache de cunetas H=0.20 m	414.85	M2	1,158.30	480,520.76
<b>4</b>	<b>PAVIMENTACION</b>				
4.1	Riego de imprimación 0.30 gls./m <sup>2</sup> con gravilla	1,248.39	M <sup>2</sup>	163.49	204,099.28
4.2	Suministro y colocación de asfalto e= 4"	1,248.39	M <sup>2</sup>	1,398.04	1,745,299.16
4.3	Transporte de asfalto D= 42 km	2,621.62	M <sup>3</sup> /KM	896.30	2,349,758.01
<b>SUB TOTAL FASE I</b>					<b>5,257,244.28</b>
<b>II</b>	<b>DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTE</b>				
<b>1</b>	<b>CASA DE OPERADOR</b>				
1.1	Demolición de losa de techo .H.A.	6.24	M <sup>3</sup>	548.17	3,420.58
1.2	Demolición de muros de bloques	17.58	M <sup>3</sup>	155.73	2,737.73
1.3	Demolición de zapata de H.A.	6.44	M <sup>3</sup>	548.17	3,530.21
<b>2</b>	<b>CASA DE QUÍMICOS</b>				
2.1	Demolición de losa de techo .H.A.	17.32	M <sup>3</sup>	548.17	9,494.30
2.2	Demolición de vigas y dinteles H.A.	1.92	M <sup>3</sup>	548.17	1,052.49
2.3	Demolición de columnas y zapata de columna de H.A.	0.81	M <sup>3</sup>	548.17	444.02
2.4	Demolición de zapata de Muros H.A.	9.18	M <sup>3</sup>	548.17	5,032.20
2.5	Demolición de muros de bloques	39.49	M <sup>3</sup>	155.73	6,149.78
<b>SUB TOTAL FASE II</b>					<b>31,861.31</b>
<b>III</b>	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD</b>				
<b>III-1</b>	<b>MÓDULO DE CAP. 100 LPS EXISTENTE A REHABILITAR</b>				
<b>1</b>	<b>CANAL DE ENTRADA A PLANTA EXISTENTE:</b>				
1.1	Demolición de losa y muros de.H.A.	13.75	M <sup>3</sup>	548.17	7,537.34
1.2	Demolición de losa de floculador en planta existente e=0.30 m	18.70	M <sup>3</sup>	548.17	10,250.78
<b>2</b>	<b>FLOCULADOR (Construcción)</b>				
<b>2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	Excavación de material compacto c/equipo	90.80	M <sup>3</sup>	180.88	16,423.90
2.2	Relleno compactado c/compactador mecánico en capa de 0.30 M	32.75	M <sup>3</sup>	86.26	2,825.02
2.3	Bote de material con camión (distancia de 12 km) (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	69.67	M <sup>3</sup>	319.89	22,286.74
<b>2.2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'C=280 KG/CM<sup>2</sup> (INDUSTRIAL) EN:</b>				
2.1	Losa de Fondo 0.35 -1.99 qq/m <sup>3</sup>	13.91	M <sup>3</sup>	14,275.86	198,577.21
2.2	Muros de 0.30 m - 2.13 qq/m <sup>3</sup>	19.96	M <sup>3</sup>	18,232.09	363,912.52
2.3	Muros de 0.25 m - 2.73 qq/m <sup>3</sup>	29.74	M <sup>3</sup>	21,093.09	627,308.50
2.3	Hormigón de Limpieza F'c=100 kg/cm <sup>2</sup>	1.99	M <sup>3</sup>	6,545.50	13,025.55
2.4	Impermeabilizante	120.00	GL	2,929.82	351,578.40
<b>2.5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
2.5.1	Fraguache	343.62	M <sup>2</sup>	71.25	24,482.93
2.5.2	Fino fondo Pulido	24.95	M <sup>2</sup>	469.59	11,340.60
2.5.3	Pañete interior pulido	252.52	M <sup>2</sup>	311.38	78,629.68



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.5.4	Pañete exterior	91.10	M <sup>2</sup>	388.01	35,347.71
2.5.5	Cantos	73.30	M	96.10	7,044.13
2.6	Suministro y colocación de banda de gomas hidrofílica extensible p/construcción, impermeable 5 mm x20 mm	92.00	M	1,152.00	105,984.00
2.7	Hormigón F'c=180 kg/cm <sup>2</sup> en Fondo	4.22	M <sup>3</sup>	6,665.35	28,127.78
<b>2.8</b>	<b>INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)</b>				
2.8.1	Compuerta tipo Mural marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (salida) (dimensiones 1.25 x 0.50 )m	1.00	Ud	298,847.67	298,847.67
2.8.2	Válvula Compuerta de Ø12" con vástago fijo, cuadrante, cuerpo y tapa en Hierro Fundido revestido de Epoxi para Desagüe de fondo en Floculador con tuercas de maniobra en latón, cuerpo en Hierro Fundido (ASTM A126), especificaciones AWWA E504, fabricación americana o israelí (desagüe de fondo)	1.00	Ud	123,519.94	123,519.94
2.8.3	Placas de material polipropileno, espesor 0.0254 m (1"). Colocación con perfiles de polipropileno de 1"x 2" con tornillos HILTI inoxidables separados a 0,50 m centro a centro. Altura según planos de diseño	2,072.74	P <sup>2</sup>	5,681.43	11,776,127.22
<b>3</b>	<b>SEDIMENTADORES</b>				
<b>3.1</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>				
3.1.1	Compuerta tipo Channel, marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AIS 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (entrada) (dimensiones 0.90 x 0.70 )m	2.00	Ud	169,696.72	339,393.44
3.1.2	Válvulas Mariposa de engranaje Ø16", 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 arrioste y articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. fabricación americana o israelí.(Desagüe Lodos)	4.00	Ud	298,052.72	1,192,210.88
3.1.3	Válvula Compuerta de Ø6" con vástago fijo, cuadrante, cuerpo y tapa en Hierro Fundido revestido de Epoxi para Desagüe de fondo en Floculador con tuercas de maniobra en latón, cuerpo en Hierro Fundido (ASTM A126), especificaciones AWWA E504, fabricación americana o israelí (desagüe de fondo canal de distribución a sed)	1.00	Ud	53,845.61	53,845.61
3.1.4	Paneles Lamelares dimensiones PVC 8' x 3' x 1', espesor lámina 1 mm y tubo hexagonal 5-10 mm. Colocación con angulares de tola acero inoxidable de 2"x6"x3/8" para soporte módulos con tornillos HILTI separados a 0,50 m de centro a centro cumplimiento normas NSF-361.	2,998.55	P <sup>3</sup>	1,834.13	5,499,730.51
<b>4</b>	<b>FILTROS</b>				
<b>4.1</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
4.1.1	Compuerta tipo Channel, marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (entrada) (dimensiones 0.50 x 0.50 )m	8.00	Ud	115,682.97	925,463.76
4.1.2	Compuerta tipo Channel, marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (salida) (dimensiones 0.50 x 0.50 )m	8.00	Jd	115,682.97	925,463.76
4.1.3	Compuerta tipo Channel, marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (carga hidraulica) (dimensiones 0.90 x 0.50 )m	1.00	Jd	154,243.96	154,243.96



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4.1.4	Válvulas Mariposa de engranaje Ø6", 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 suergidas, estructuras de arriostre y articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. fabricación americana o israelí.(entrada de aire)	8.00	Ud	75,415.29	603,322.32
4.1.5	Válvulas Mariposa de engranaje Ø16", 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 articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. fabricación americana o israelí.(desagüe retrolavado)	8.00	Uc	278,819.03	2,230,552.24
4.1.6	Válvulas Mariposa de engranaje Ø8", 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 articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. fabricación americana o israelí.(desagüe de fondo)	8.00	Uc	98,994.51	791,956.08
4.1.7	Válvula Compuerta de Ø12" con vástago fijo, cuadrante, cuerpo y tapa en Hierro Fundido revestido de Epoxi para Desagüe de fondo en Floculador con tuercas de maniobra en latón, cuerpo en Hierro Fundido (ASTM A126), especificaciones AWWA E504, fabricación americana o israelí (filtración directa)	1.00	Ud	136,348.78	136,348.78
4.1.8	Toberas en polipropileno inyectado p/lavado, con ranuras 0.30mm en cabezal y diámetro de 1"	581.04	P²	5,394.91	3,134,658.51
4.1.9	Losas Prefabricadas de H.A.( 0.75x1.50 ) m - 3.19 qq/m³, f'c=240 kg/cm², c/orificios	48.00	Ud	11,222.40	538,675.20
<b>4.2</b>	<b>MATERIAL FILTRANTE</b>				
4.2.1	Arena ( t10=0.47-0.65 mm, cu=1.50-1.70 ts=1.41 mm, ti=0,425 mm γ= 2,600 kg/m³ ce=0.80, espesor lecho=0.80 m)	47.52	M³	26,064.98	1,238,607.85
4.2.2	Capa torpedo ( t10=1.20-1.60, cu<=1.70, ts=2.00, espesor lecho= 0.10 m)	5.40	M³	24,531.74	132,471.40
4.2.3	Envasado	52.92	M³	2,299.85	121,708.06
4.2.4	Colocación	52.92	M³	378.62	20,036.57
<b>4.3</b>	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE EN LOS FILTROS</b>				
4.3.1	Tubería Ø8" Acero SCH-40 C/protección anticorrosiva	10.34	M	5,339.92	55,214.77
4.3.2	Tubería Ø6" PVC-SDR-26 C/junta de goma	44.74	M	1,539.98	68,898.71
4.3.3	Tubería Ø4" PVC-SDR-21 C/junta de goma	105.47	M	824.22	86,930.48
4.3.4	Tubería Ø2" PVC-SDR-21 C/junta de goma (Distribuidor de Aire)	20.80	M	210.61	4,380.69
4.3.5	Codo 6" x 90° Acero SCH-40	8.00	Ud	2,750.01	22,000.08
4.3.6	Codo 6" x 90° PVC	16.00	Ud	930.09	14,881.44
4.3.7	Codo 4" x 90° PVC	32.00	Ud	282.12	9,027.84
4.3.8	Reducción 6 x 4 PVC	32.00	Ud	758.45	24,270.40
4.3.9	Tee 6" x 6" PVC	24.00	Ud	1,164.47	27,947.28
4.3.10	Tee 4" x 2" PVC	208.00	Ud	190.22	39,565.76
4.3.11	Tee 2" x 2" PVC	208.00	Ud	72.52	15,084.16
4.3.12	Niple 6" x 12" acero sch-40 s/costura con recubrimiento anticorrosivo	24.00	Ud	2,403.82	57,691.68
4.3.13	Niple 8" x 12" acero sch-40 s/costura con recubrimiento anticorrosivo	1.00	Ud	3,532.32	3,532.32
4.3.14	Junta mecánica tipo Dresser Ø6" 150 PSI	8.00	Ud	1,814.35	14,514.80
4.3.15	Brida Ø8"	1.00	Ud	3,107.22	3,107.22
4.3.16	Abrazadera HG Ø6" para Tubería de Ø6"	24.00	Ud	397.58	9,541.92



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4.3.17	Abrazadera HG Ø4" para Tubería de Ø4"	64.00	Uc	250.78	16,049.92
4.3.18	Anclajes para Tubería de Ø4" HS	64.00	Uc	478.43	30,619.52
4.3.19	Anclaje colgante para Tubería de Ø8" acero cada 4 m (Según detalle de plano)	3.00	Lc	4,457.54	13,372.62
4.3.20	Mano de obra instalación	1.00	PA	70,488.54	170,488.54
<b>5</b>	<b>PASARELAS</b>				
5.1	Fino en pasarela	119.92	M²	469.59	56,313.23
5.2	Barandas en material hierro galvanizado, Ø1½" en todas las tuberías, tanto verticales como horizontales altura 1.00 m (2 tuberías horizontales separadas a 0.50m centro a centro) tuberías verticales separadas a 1.0 m fijadas con placas acero esp. ¾" 11cm x 11cm con 4 pernos Ø½"	146.50	M	9,137.63	1,338,662.80
5.3	Escalon en tola corrugadas e=3/8" acero negro (5 peldaño)	1.00	Ud	19,043.86	19,043.86
5.4	Parrilla en H.G. (1.00 x1.00) m	1.00	Ud	33,895.82	33,895.82
<b>6</b>	<b>TAPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)</b>				
6.1	Tapas de aluminio fundido (1.00 x1.00) m, en canal de desagüe	1.00	Ud	18,381.62	18,381.62
6.2	Tapas de aluminio fundido (1.80 x1.80) m, en canal de desagüe	1.00	Ud	30,636.05	30,636.05
6.3	Tapas de aluminio fundido (0.60 x 0.60) m, en canal de distribución de filtros	8.00	Ud	10,722.61	85,780.88
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MECANISMOS Y PEDESTALES PARA VÁLVULAS CON TUBOS DE 1½" ACERO INOXIDABLE (15 PIES )</b>				
7.1	De 16" Desagüe Sedimentador	4.00	Ud	107,199.55	428,798.20
7.2	De 8" Entrada Filtro	8.00	Ud	62,854.43	502,835.44
7.3	De 8" Desagüe Filtros	8.00	Ud	62,854.43	502,835.44
7.4	De 16" Desagüe Retrolavado	8.00	Ud	107,199.55	857,596.40
<b>8</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE EN PLANTA</b>				
8.1	Repicado de pañete general en planta (confirmar dato en campo)	109.46	M²	49.07	5,371.20
8.2	Pañete exterior	112.50	M²	388.01	43,651.13
8.3	Pañete interior pulido	563.73	M²	311.38	175,534.25
8.4	Resane	109.46	M²	230.41	25,220.68
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>				
9	Pintura azul acrílica calidad superior	314.46	M²	179.31	56,385.82
9	Base fresh cement	314.46	M²	124.13	39,033.92
<b>10</b>	<b>TUBERÍA DE FILTRACIÓN DIRECTA (Suministro y colocación)</b>				
10.1	Tubería de Ø12" acero sin costura SCH-40, c/protección anticorrosiva	25.00	M	11,024.46	275,611.50
10.1	Codo de Ø12" x 90° acero, SCH-40, c/protección anticorrosiva	4.00	Jd	19,266.71	77,066.84
10.3	Junta mecánica tipo dresser de Ø12"	1.00	Jd	11,877.40	11,877.40
10.4	Soporte para tubería	9.00	Ud	4,239.24	38,153.16
<b>SUB TOTAL III-1</b>					<b>37,451,672.34</b>
<b>III-2</b>	<b>MÓDULO DE CAPACIDAD 200 LPS A CONSTRUIR</b>				
<b>III-2-1</b>	<b>PLANTA</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01	Replanteo y control topográfico en general	12.00	Visitas	27,044.53	324,534.36
<b>2</b>	<b>TRABAJOS GENERALES</b>				
<b>2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1.1	Excavaciones para fundación	884.04	M³N	180.88	159,905.16
2.1.2	Relleno de reposición	124.62	M³C	131.70	16,412.45
2.1.3	Bote de escombros con camión a una distancia de 12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	911.29	M³E	319.89	291,512.56
<b>3</b>	<b>CÁMARA DE RECIBO Y PARTICIÓN</b>				
<b>3.1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=280 KG/CM² EN:</b>				
3.1.1	Losa de Fondo 0.35 - 2.24 QQ/M3	2.75	M³	15,143.23	41,643.88
3.1.2	Muros 0.25 -2.94 QQ/M3	9.02	M³	21,821.68	196,831.55
3.2	Hormigón de limpiezas F'c=100 kg/cm², e=5.00 cm	0.39	M³	6,545.50	2,552.75
3.3	Suministro y colocación de banda de gomas hidrofílica extensible p/construcción, impermeable 5 mm x20 mm	40.00	M	1,152.00	46,080.00
3.4	IMPERMEABILIZANTE	22.00	Gl	2,929.82	64,456.04



*(Handwritten signature or mark)*

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>3.5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
3.5.1	Fraguache	148.68	M <sup>2</sup>	71.25	10,593.45
3.5.2	Fino de fondo pulido	2.99	M <sup>2</sup>	469.59	1,404.07
3.5.3	Pañete interior pulido	105.97	M <sup>2</sup>	311.38	32,996.94
3.5.4	Pañete exterior	42.71	M <sup>2</sup>	388.01	16,571.91
3.5.5	Cantos	37.11	M	96.10	3,566.27
<b>3.6</b>	<b>INSTALACIONES:</b>				
3.6.1	Nilpe de 20" x 36" acero, SCH-20 c/protección anticorrosiva	1.00	Uc	37,218.14	37,218.14
3.6.2	Codo de 20"x90º acero, SCH-20 c/protección anticorrosiva	2.00	Uc	48,931.13	97,862.26
3.6.3	Tubería de Ø20" acero sin costura SCH-20, c/protección anticorrosiva	12.20	M	20,523.59	250,387.80
3.6.4	Compuerta tipo Mural, marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1½" (Hacia módulo de 200 lps) (dimensiones 1.30 x 0.60 )m	1.00	Uc	372,961.90	372,961.90
3.6.5	Compuerta tipo Mural, marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1½" (Hacia módulo de 100 lps) (dimensiones 0.70 x 0.60 )m	1.00	Uc	200,825.65	200,825.65
<b>4</b>	<b>CANAL DE ENTRADA A MÓDULO DE 100 LPS</b>				
<b>4.1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=280 KG/CM<sup>2</sup>, INDUSTRIAL EN:</b>				
4.1.1	Losa de Fondo 0.15m - 5.04 qq/m <sup>3</sup>	1.11	M <sup>3</sup>	25,026.21	27,779.09
4.1.2	Muros 0.15 m - 2.98 qq/m <sup>3</sup>	0.33	M <sup>3</sup>	25,085.55	8,278.23
4.1.3	Muros 0.25 m - 3.06 qq/m <sup>3</sup>	3.11	M <sup>3</sup>	21,093.09	65,599.51
4.1.4	Viga central 0.25x0.40 m - 4.32 qq/m <sup>3</sup>	0.45	M <sup>3</sup>	25,544.26	11,494.92
4.2	Impermeabilizante	9.00	G	2,929.82	26,368.38
<b>4.3</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
4.3.1	Fraguache	24.55	M <sup>2</sup>	71.25	1,749.19
4.3.2	Fino de fondo pulido	4.70	M <sup>2</sup>	469.59	2,207.07
4.3.3	Pañete interior pulido	12.13	M <sup>2</sup>	311.38	3,777.04
4.3.4	Pañete exterior	12.42	M <sup>2</sup>	388.01	4,819.08
4.3.5	Cantos	7.62	M	96.10	732.28
<b>5</b>	<b>CANAL PARSHALL ENTRADA A MÓDULO DE 200 LPS</b>				
<b>5.1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=280 KG/CM<sup>2</sup>, INDUSTRIAL EN:</b>				
5.1.1	Losa de Fondo 0.25 m - 1.78 qq/m <sup>3</sup>	10.75	M <sup>3</sup>	13,803.91	148,392.03
5.1.2	Muros 0.20 m - 2.99 qq/m <sup>3</sup>	7.41	M <sup>3</sup>	23,167.06	171,667.91
5.1.3	Muros 0.25 m - 2.92 qq/m <sup>3</sup> soporte de canal	7.73	M <sup>3</sup>	21,752.28	168,145.12
5.1.4	Muros 0.30 m - 1.99 qq/m <sup>3</sup>	10.69	M <sup>3</sup>	17,761.16	189,866.80
5.1.5	Zapata de muro 0.35x0.85 m - 3.03 qq/m <sup>3</sup>	0.45	M <sup>3</sup>	17,845.14	8,030.31
5.2	Relleno de hormigón 180 kg/cm <sup>2</sup> en fondo	2.73	M <sup>3</sup>	6,924.23	18,903.15
5.3	Relleno de hormigón 180 kg/cm <sup>2</sup> p/salto hidráulico (incluye encofrado)	0.72	M <sup>3</sup>	6,924.23	4,985.45
5.4	Hormigón de limpiezas f'c=100 kg/cm <sup>2</sup> , e=5.00 cm, en zapata de muro	0.41	M <sup>3</sup>	6,545.50	2,683.66
5.5	Impermeabilizante	51.00	GL	2,929.82	149,420.82
<b>5.6</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
5.6.1	Fraguache	91.04	M <sup>2</sup>	71.25	6,486.60
5.6.2	Fino de fondo pulido	25.56	M <sup>2</sup>	469.59	12,002.72
5.6.3	Pañete interior pulido	38.80	M <sup>2</sup>	311.38	12,081.54
5.6.4	Pañete exterior	52.25	M <sup>2</sup>	388.01	20,273.52
5.6.5	Cantos	82.20	M	96.10	7,899.42
<b>6</b>	<b>FLOCULADORES</b>				
<b>6.1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=280 KG/CM<sup>2</sup>, INDUSTRIAL EN:</b>				
6.1.1	Losa de Fondo 0.35 m - 1.89 qq/m <sup>3</sup>	31.76	M <sup>3</sup>	13,941.61	442,785.53
6.1.2	Muros 0.25 m - 2.71 qq/m <sup>3</sup>	36.09	M <sup>3</sup>	21,023.70	758,745.33
6.1.3	Muros 0.30 m - 2.23 qq/m <sup>3</sup>	53.47	M <sup>3</sup>	18,577.10	993,317.54
6.2	Relleno de hormigón 180 kg/cm <sup>2</sup> en fondo	10.34	M <sup>3</sup>	6,924.23	71,596.54
6.3	Hormigón de limpiezas f'c=100 kg/cm <sup>2</sup> , e=5.00 cm, en zapata de muro	4.54	M <sup>3</sup>	6,545.50	29,716.57
6.4	Impermeabilizante	228.00	GL	2,929.82	667,998.96
6.5	Suministro y colocación de banda de gomas hidrofílica extensible p/construcción, impermeable 5 mm x20 mm	149.84	M	1,152.00	172,615.68
<b>6.6</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				



Handwritten signature or initials in blue ink.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.6.1	Fraguache	696.13	M²	71.25	49,599.26
6.6.2	Fino de fondo pulido	48.30	M²	469.59	22,681.20
6.6.3	Pañete interior pulido	525.37	M²	311.38	163,589.71
6.6.4	Pañete exterior	170.76	M²	388.01	66,256.59
6.6.5	Cantos	108.56	M	96.10	10,432.62
<b>6.7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
6.7.1	Compuerta tipo Mural, marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (entrada) (dimensiones 0.90m x 0.60m)	2.00	Ud	258,204.39	516,408.78
6.7.2	Compuertas tipo Mural, marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (salida) (dimensiones 1.25m x 0.50m)	2.00	Ud	298,847.67	597,695.34
6.7.3	Placas de material polipropileno, espesor 0.0254 m (1"). Colocación con perfiles de polipropileno de 1"x 2" con tornillos HILTI inoxidables separados a 0,50 m centro a centro. Altura según planos de diseño	4,285.96	P.A.	5,681.43	24,350,381.72
<b>6.8</b>	<b>REGISTROS DESAGÜE FLOCULADOR (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):</b>				
6.8.1	Válvula Compuerta de Ø12" con vástago fijo, cuadrante, cuerpo y tapa en Hierro Fundido revestido de Epoxi para Desagüe en Floculador con tuercas de maniobra en latón, cuerpo en Hierro Fundido (ASTM A126), especificaciones AWWA E504, fabricación americana o israelí	2.00	Ud	23,519.94	247,039.88
6.8.2	Tubería 8" Acero SCH-30 c/protección anticorrosiva	2.80	M	6,222.02	17,421.66
6.8.3	Niple 8"x12" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	2.00	Ud	8,039.74	16,079.48
6.8.4	Codo 8" x 45° Acero SCH-30 c/protección anticorrosiva	2.00	Ud	5,735.45	11,470.90
6.8.5	Junta Mecánica Tipo Dresser Ø8"	2.00	Ud	5,050.40	10,100.80
6.8.6	Registro para Válvula de Ø8" (según diseño)	1.00	Ud	27,101.39	27,101.39
<b>7</b>	<b>SEDIMENTADORES</b>				
<b>7.1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=280 KG/CM², INDUSTRIAL EN:</b>				
7.1.1	Losa de Fondo 0.35 m - 1.97 qq/m³	83.94	M³	14,206.46	1,192,490.25
7.1.2	Losa de Fondo 0.25 m - 1.72 qq/m³ ( canal de distribución interna )	10.15	M³	13,595.73	137,996.66
7.1.3	Losa inclinada 0.15 m - 2.97 qq/m³	4.80	M³	18,209.01	87,403.25
7.1.4	Muros 0.15 m - 4.33 qq/m³	1.28	M³	29,769.33	38,104.74
7.1.5	Muros 0.20 m - 3.64 qq/m³	66.51	M³	25,422.22	1,690,831.85
7.1.6	Muros 0.25 m - 3.75 qq/m³	21.10	M³	24,631.94	519,733.93
7.1.7	Muros 0.30 m - 2.49 qq/m³	165.47	M³	19,479.15	3,223,214.95
7.2	Hormigón de limpiezas F'c=100 kg/cm², e=5.00 cm, en zapata de muro	11.99	M³	6,545.50	78,480.55
7.3	Impermeabilizante	623.00	GL	2,929.82	1,825,277.86
7.4	Suministro y colocación de banda de gomas hidrofílica extensible p/construcción, impermeable 5 mm x20 mm	720.00	M	1,152.00	829,440.00
<b>7.5</b>	<b>TEMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
7.5.1	Fraguache	780.42	M²	71.25	55,604.93
7.5.2	Fino de fondo pulido	267.20	M²	469.59	125,474.45
7.5.3	Pañete interior pulido	727.38	M²	311.38	226,491.58
7.5.4	Pañete exterior	53.03	M²	388.01	20,576.17
7.5.5	Cantos	246.00	M	96.10	23,640.60
<b>7.6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
7.6.1	Compuerta tipo Channel (0.85 m x 0.80) m, marcos de más de 2" en tolas de 1/4" reforzadas materiales standard fabricación Acero Inoxidable 316/304 espesor tola 1/4". vástago en HG 1 1/2" (entrada)	4.00	Jd	183,164.72	732,658.88
<b>7.7</b>	<b>HORMIGÓN CICLÓPEO</b>				
7.7.1	Hormigón ciclópeo en tolas de los Sedimentadores	149.23	M³	3,359.97	501,408.32
<b>7.8</b>	<b>INSTALACIONES EN FONDO P/RECOLECTOR DE Lodos</b>				
7.8.1	Suministro y colocación tubería Ø12" acero (SCH-40 sin costura c/ protección anticorrosiva)	18.68	M	11,024.46	205,936.91
7.8.2	Niple 4" x 36" acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	6.00	Ud	3,769.91	22,619.46



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.8.3	Válvulas Mariposa de engranaje Ø16", 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 articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. fabricación americana o israelí. Desagüe Lodos	8.00	Ld	298,052.72	2,384,421.76
7.8.4	Niple de 8"x4" Soldado en tubería de 12" para tolvas	12.00	Ld	12,091.97	145,103.64
7.8.5	Tee 12" x 8" acero sin costura con recubrimiento anticorrosivo	12.00	Ld	20,362.28	244,347.36
7.8.6	Junta tapón 12" acero con recubrimiento anticorrosivo	4.00	Ld	8,918.18	35,672.72
7.8.7	Tubería colectora 8" PVC L=2.57, c/orificio de Ø¾" @ 0.20m	102.80	M	2,762.65	284,000.42
7.8.8	Niple de 6"x24" acero SCH-80 c/protección anticorrosiva	160.00	Ld	7,094.03	1,135,044.80
7.8.9	Tapón Ø6" PVC	12.00	Ld	1,020.62	12,247.44
7.8.10	Paneles Lamelares dimensiones PVC 8' x 3' x 1, espesor lámina 1 mm y tubo hexagonal 5-10 mm. Colocación con angulares de tola acero inoxidable de 2"x6"x¾" para soporte módulos con tornillos HILTI separados a 0,50 m de centro a centro cumplimiento normas NSF-361.	5,342.53	Pª	1,834.13	9,798,894.55
<b>8</b>	<b>FILTROS</b>				
<b>8.1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=280 KG/CM<sup>2</sup>, INDUSTRIAL EN:</b>				
8.1.1	Losa de Fondo 0.35 m - 1.92 qq/m <sup>3</sup>	101.30	Mª	14,033.00	1,421,542.90
8.1.2	Muros 0.20 m - 3.64 qq/m <sup>3</sup>	16.32	Mª	25,422.22	414,890.63
8.1.3	Muros 0.30 m - 2.50 qq/m <sup>3</sup>	285.30	Mª	17,761.16	5,067,258.95
8.2	Hormigón de limpiezas f'c=100 kg/cm <sup>2</sup> , e=5.00 cm, en zapata de muro	14.47	Mª	6,545.50	94,713.39
8.3	Impermeabilizante	756.00	GL	2,929.82	2,214,943.92
8.4	Suministro y colocación de banda de gomas hidrofílica extensible p/construcción, impermeable 5 mm x20 mm	431.12	M	1,152.00	496,650.24
<b>8.5</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE:</b>				
8.5.1	Compuerta tipo Channel (0.50 m x 0.50) m, marcos de más de 2" en tolas de 1/4" reforzadas materiales standard fabricación Acero Inoxidable 316/304 espesor tola ¼". vástago en HG 1½") (entrada)	8.00	Ld	115,682.97	925,463.76
8.5.2	Válvula Mariposa de engranaje, diámetro Ø8", 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 articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. Fabricación americana o israelí. Desagüe fondo en Filtros,	8.00	Ld	98,994.51	791,956.08
8.5.3	Válvula Mariposa de engranaje, diámetro Ø16", 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 articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. Fabricación americana o israelí. Desagüe Fondo de Canal de Interconexión,	8.00	Ld	298,052.72	2,384,421.76
8.5.4	Válvula Mariposa de engranaje, diámetro Ø16", 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 articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. Fabricación americana o israelí. Desagüe Retrolavado,	8.00	Ld	298,052.72	2,384,421.76



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.5.5	Compuerta sumergible dimensiones 0.60m x 0.60m, marcos de más de 2" en Tolas de 1/4" reforzadas materiales standard fabricación Acero Inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". vástago en HG 1 1/2" (huecos de Ø16") Salida Agua Filtrada	8.00	Lc	44,603.72	1,156,829.76
8.5.6	Toberas en polipropileno inyectado p/lavado, con ranuras 0.30mm en cabezal y diámetro de 1"	1,162.08	P <sup>2</sup>	5,394.91	6,269,317.01
8.5.7	Losas Prefabricadas de H.A. ( 0.75x1.50 ) m - 3.19 qq/m <sup>3</sup> , f'c=240 kg/cm <sup>2</sup> , c/orificios	96.00	Ud	11,222.40	1,077,350.40
<b>8.6</b>	<b>VERTEDOR DE SALIDA DEL FILTRO</b>				
8.6.1	Compuerta tipo Channel (1.00x 0.40 )m en el vertedor de Salida de los Filtros, marcos de más de 3" en tolas de 1/4 (materiales en Acero Inoxidable según AISI 304 altura de operación 2.20 m)	1.00	Ud	37,105.75	137,105.75
8.6.2	Tapa metálica material aluminio galvanizado (0.90x0.90 m), angulares 1"x1"x3/8", ocho (8) pernos de fijación (tamaño acorde a plano)	1.00	Ud	11,989.19	11,989.19
<b>8.7</b>	<b>MATERIAL FILTRANTE</b>				
8.7.1	Arena t10=0.47-0.65 mm, cu=1.50-1.70 ts=1.41 mm, fi=0,425 mm γ= 2,600 kg/m <sup>3</sup> ce=0.80, espesor lecho=0.80 m	95.04	M <sup>3</sup>	26,064.98	2,477,215.70
8.7.2	Capa torpedo	10.80	M <sup>3</sup>	24,531.74	264,942.79
8.7.3	Envasado	105.84	M <sup>3</sup>	2,299.85	243,416.12
8.7.4	Colocación	105.84	M <sup>3</sup>	378.62	40,073.14
<b>7.8</b>	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE EN LOS FILTROS</b>				
7.8.1	Tubería Ø8" Acero SCH-40 C/protección anticorrosiva	26.75	M	5,339.92	142,842.86
7.8.2	Tubería Ø6" PVC-SDR-26 C/junta de goma	31.97	M	1,539.98	49,233.16
7.8.3	Tubería Ø6" PVC-SDR-21 C/junta de goma	183.42	M	1,669.98	306,307.73
7.8.4	Tubería Ø3" PVC-SDR-21 C/junta de goma (Distribuidor de Aire)	36.00	M	499.03	17,965.08
7.8.5	Codo 6" x 90° Acero SCH-40	8.00	Ud	2,750.01	22,000.08
7.8.6	Codo 6" x 90° PVC	48.00	Ud	930.09	44,644.32
7.8.7	Tee 6" x 6" PVC	24.00	Ud	1,164.47	27,947.28
7.8.8	Tee 6" x 3" PVC	240.00	Ud	962.38	230,971.20
7.8.9	Tee 3" x 3" PVC	240.00	Ud	241.41	57,938.40
7.8.10	Niple 6" x 12" acero SCH-40 s/costura con recubrimiento anticorrosivo	24.00	Ud	2,403.82	57,691.68
7.8.11	Junta mecánica tipo Dresser Ø6" 150 PSI	8.00	Ud	1,814.35	14,514.80
7.8.12	Brida Ø8"	1.00	Ud	3,107.22	3,107.22
7.8.13	Abrazadera HG Ø6" para Tubería de Ø6"	152.00	Ud	397.58	60,432.16
7.8.14	Anclajes para Tubería de Ø4" HS	128.00	Ud	478.43	61,239.04
7.8.15	Anclaje colgante para Tubería de Ø8" acero cada 4 m (Según detalle de plano)	8.00	Ld	4,457.54	35,660.32
7.8.16	Mano de obra instalación	1.00	PA	373,724.09	373,724.09
<b>8</b>	<b>INSTALACIONES EN REGISTROS:</b>				
8.1	Tapa 1.00 m x 1.00 m Aluminio	2.00	Ld	18,381.62	36,763.24
8.2	Tubería 12" Acero SCH-30 sin costura	8.75	M	11,024.46	96,464.03
8.3	Movimiento de tierra p/Tubería	1.00	PA	1,695.12	1,695.12
<b>9</b>	<b>PASARELA PLANTA</b>				
9.1	Barandas en material hierro galvanizado, ø1 1/2" en todas las tuberías, tanto verticales como horizontales altura 1.00 m (2 tuberías horizontales separadas a 0.50 m centro a centro) tuberías verticales separadas a 1.0 m fijadas con placas acero esp. 3/8" 11 cm x 11 cm con 4 pernos ø1/2"	126.04	M	9,137.63	1,151,706.89
9.2	Tapa metálica material aluminio (0.70x0.70) m	3.00	Jd	13,275.61	39,826.83
9.3	Rejilla de Hierro Galvanizado (1.00 x 1.00) m	2.00	Jd	33,895.82	67,791.64
<b>10</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MECANISMOS V PEDESTALES PARA VÁLVULAS CON TUBOS DE 1 1/2" ACERO INOXIDABLE (15 PIES )</b>				
10.1	De 16" Desagüe Sedimentador	8.00	Ud	107,199.55	857,596.40
10.2	De 8" Entrada Filtro	8.00	Ud	62,854.43	502,835.44
10.3	De 8" Desagüe Filtros	8.00	Ud	62,854.43	502,835.44
10.4	De 16" Desagüe Retrolavado	8.00	Ud	107,199.55	857,596.40
<b>11</b>	<b>TERMINACIÓN EXTERIOR PLANTA</b>				
11.1	Pintura acrílica calidad superior	245.00	M <sup>2</sup>	179.31	43,930.95





PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
11.2	Base/Primer Fresh Cement	245.00	M <sup>2</sup>	124.13	30,411.85
11.3	Letrero y logo de INAPA	1.00	Ud	16,226.72	16,226.72
<b>SUB-TOTAL III-2-I</b>					<b>91,648,518.11</b>
<b>III-2-2</b>	<b>CASA DE QUÍMICOS</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	40.00	M	275.26	11,010.40
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material a mano	24.61	M <sup>3</sup> N	339.02	8,343.28
2.2	Relleno de reposición compactado a mano	10.00	M <sup>3</sup> C	401.80	4,018.00
2.3	Bote de material con camión, distancia de 12 km (incluye carguío esparcimiento en botadero)	17.53	M <sup>3</sup> E	319.89	5,607.67
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO f'c 210 kg/cm<sup>2</sup> EN:</b>				
3.1	Zapata de Muro 0.68 qq/m <sup>3</sup>	7.79	M <sup>3</sup>	9,382.33	73,088.35
3.2	Zapata de Escalera-1 10 qq/m <sup>3</sup>	0.22	M <sup>3</sup>	10,143.06	2,231.47
3.3	Zapata de Columna Z2- e= 0.40 m, (1.60 X 1.60) m, - 1.81 qq/m <sup>3</sup>	1.02	M <sup>3</sup>	12,682.51	12,936.16
3.4	Zapata de Columna Z1 - e= 0.35 (1.10 X 1.10) m, - 2.36 qq/m <sup>3</sup>	4.66	M <sup>3</sup>	14,649.69	68,267.56
3.5	Columna C1-C2 (0.35 x 0.35) m - 4.15 qq/m <sup>3</sup>	11.73	M <sup>3</sup>	26,757.61	313,866.77
3.7	Viga BNP (0.20 x 0.20) m - 3.12 qq/m <sup>3</sup>	1.98	M <sup>3</sup>	25,314.64	50,122.99
3.8	Viga V1 (0.25 x 0.35) m - 5.10 qq/m <sup>3</sup>	4.82	M <sup>3</sup>	27,902.12	134,488.22
3.9	Viga V2 (0.25 x 0.25) m -4.81 qq/m <sup>3</sup>	0.52	M <sup>3</sup>	28,338.35	14,735.94
3.10	Viga de Amarre (0.20 x 0.40) -2.65 qq/m <sup>3</sup>	6.22	M <sup>3</sup>	19,740.00	122,782.80
3.11	Viga VT1 (0.25 x 0.28) m -4.57 qq/m <sup>3</sup>	0.28	M <sup>3</sup>	26,964.78	7,550.14
3.12	Dintel (0.20 x 0.25) m -4.26 qq/m <sup>3</sup>	0.90	M <sup>3</sup>	27,692.23	24,923.01
3.13	Losa de Fondo en Tina e=0.20 m - 1.56 qq/m <sup>3</sup>	3.45	M <sup>3</sup>	12,345.22	42,591.01
3.14	Pasarela Tina e=0.20 m - 1.56 qq/m <sup>3</sup>	6.92	M <sup>3</sup>	12,345.22	85,428.92
3.15	Muros de 0.20 m - 3.63 qq/m <sup>3</sup>	5.72	M <sup>3</sup>	24,604.13	140,735.62
3.16	Losa de Entrepiso e=0.15 m - 1.37 qq/m <sup>3</sup>	15.82	M <sup>3</sup>	13,592.82	215,038.41
3.17	Losa de Techo e=0.12 m - 1.37 qq/m <sup>3</sup>	14.90	M <sup>3</sup>	14,207.59	211,693.09
3.18	Losa de Techo Escalera e=0.12 m - 1.71 qq/m <sup>3</sup>	2.55	M <sup>3</sup>	15,387.22	39,237.41
3.19	Losa de Piso e=0.10 m - con Malla electrosoldada	10.34	M <sup>3</sup>	7,680.82	79,419.68
3.20	Rampa de Escalera (ncluye descanso) 0.15 m - 4.78 qq/m <sup>3</sup>	1.86	M <sup>3</sup>	25,666.31	47,739.34
3.21	Escalones H.S.	0.90	M <sup>3</sup>	8,225.88	7,403.29
<b>4</b>	<b>MUROS BLOQUES</b>				
4.1	Block 8" BNP, ø3/8"@0.60m	18.33	M <sup>2</sup>	1,795.96	32,919.95
4.2	Block 6" BNP, ø3/8"@0.60m	3.70	M <sup>2</sup>	1,220.64	4,516.37
4.1	Block 8" SNP, ø3/8"@0.60m	305.01	M <sup>2</sup>	1,872.59	571,158.68
4.2	Block 6" SNP, ø3/8"@0.60m	34.56	M <sup>2</sup>	1,239.92	42,851.64
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.1	Pañete exterior	318.22	M <sup>2</sup>	388.01	123,472.54
5.2	Pañete interior	571.19	M <sup>2</sup>	311.38	177,857.14
5.3	Pañete en techo	206.28	M <sup>2</sup>	388.01	80,038.70
5.4	Fino techo	111.79	M <sup>2</sup>	469.59	52,495.47
5.5	Cantos	511.60	M	96.10	49,164.76
5.6	Fino de fondo en tina	12.00	M <sup>2</sup>	469.59	5,635.08
5.7	Pañete interior pulido en tina	32.00	M <sup>2</sup>	311.38	9,964.16
5.8	Fino en losa alrededor de la tina	12.00	M <sup>2</sup>	469.59	5,635.08
5.9	Revestido fibra de vidrio tina	32.00	M <sup>2</sup>	919.52	29,424.64
5.10	Piso de Granito	189.48	M <sup>2</sup>	1,994.93	377,999.34
5.11	Cerámica en baños	8.46	M <sup>2</sup>	2,212.87	18,720.88
5.12	Zócalos	105.41	M/L	299.61	31,581.89
5.13	Pintura Acrilica calidad superior (incluye Base fresh cement)	32.00	M <sup>2</sup>	305.92	9,789.44
5.14	Antepecho	45.56	M	1,774.78	80,858.98
5.15	Sabaleta	45.56	M	118.78	5,411.62
<b>6</b>	<b>PUERTAS Y VENTANAS</b>				
6.1	Puerta en Polimetálico (incluye llavín e instalación)	6.00	Ud	8,350.05	50,100.30
6.2	Puerta Doble de 1.68m x 2.10m, en tola de 1/4" (incluye instalación)	1.00	Ud	7,211.87	7,211.87
6.3	Ventana Salomónicas de aluminio con palanca	123.20	M <sup>2</sup>	288.47	35,539.50
<b>7</b>	<b>GABINETES Y MESETAS</b>				



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.1	Gabinete de Piso en pino (con gavetas, corredera telescópica incluye: bisagra, instalado y pintado)	18.40	P	5,149.53	94,751.53
7.2	Gabinete de Pared (incluye: bisagra, instalado y pintado)	15.12	P	5,170.60	78,179.47
7.3	Meseta de marmolite	36.22	P²	989.25	35,830.64
8	Baranda en escalera interior (según detalle)	12.80	M	9,137.63	116,961.66
9	Tarima de madera para sacos de sulfato (1.50x1.85)m	4.00	Ud	40,855.00	163,420.00
10	Suministro e instalación Bombas Dosificadoras de Sulfato tipo Diafragma, con rango de aplicación 200-500 LT/H, carcasa en fibra reforzada con Pclipropileno, cuerpo Bomba en P√DF diafragma en PTFE, potencia motor 1 HP, juntas de FPM/FKM	2.00	Ud	71,623.64	343,247.28
11	Suministro e Instalacion de Agitadores mecánicos 1.5 HP, monofásico 115-240 V 1,750 RPM con moto reductor a 600 RPM, frecuencia 60 H-Z, vástago de ø3/4" y aspas con 4 aletas acero inoxidable l=6'	2.00	Ud	604,652.56	1,209,305.12
12	Perfil acero 2" x 6" x 3/8" (incluye colocación)	6.41	M	5,118.57	32,810.03
13	Suministro e instalación de placas y tornillos para sujetar perfil metálico	1.00	PA	5,408.91	5,408.91
14	Tubería y piezas para conducción solución de sulfato de aluminio ø1 1/2" SCH-40	1.00	PA	6,197.70	6,197.70
15	Desagüe en PVC para Tina de Sulfato	1.00	PA	1,126.86	1,126.86
16	<b>ESTRUCTURA METÁLICA ELEVADOR DEL SULFATO DE 1 TONELADA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEGÚN DETALLE):</b>				
16.1	Tola de 4" x 8" x 3/16"	1.00	Ud	11,915.59	11,915.59
16.2	Cortes de tola	36.00	Ud	121.70	4,381.20
16.3	Tubo de 2" H.G espesor grueso	6.00	Ud	2,949.17	17,695.02
16.4	Tubo de 2 1/2" H.G. espesor grueso	1.00	Ud	4,787.03	4,787.03
16.5	Barra cuadradas 3/4" x 3/4"	6.00	Ud	1,190.63	7,143.78
16.6	Barra cuadradas 1/2" x 1/2"	3.00	Ud	521.06	1,563.18
16.7	Angulares 2" x 2" x 1/4"	8.00	Ud	2,948.03	23,584.24
16.8	Angulares 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	7.00	Ld	2,244.79	15,713.53
16.9	Planchas de malla desplegable 3/4"	5.00	Ld	1,685.15	8,425.75
16.10	Cable de Acero capacidad 18,960 lbs	1.00	PA	15,990.00	15,990.00
16.11	Grapas p/ cable de 1/2"	16.00	Ld	157.57	2,521.12
16.12	Grillete de 2 Ton.	1.00	Ud	2,261.81	2,261.81
16.13	Guardacabo p/ cable de 1/2"	8.00	Ud	18.87	150.96
16.14	Planchuelas de 3" x 3/8" x 20'	2.00	Ud	3,860.37	7,720.74
16.15	Perfil " I ", con ojal de sujeción	5.00	Pie	25,585.03	127,925.15
16.16	Spring industrial de 4" p/ soporte	4.00	Ud	5,318.76	21,275.04
16.17	Diferencial capacidad 1 Tonelada	1.00	Ud	8,338.96	8,338.96
16.18	Mano obra Estructura Metálica y soldadura	1.00	Ud	92,859.64	92,859.64
17	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
17.1	Lavamanos completo	1.00	Ud	14,227.12	14,227.12
17.2	Inodoro blanco (con tapa)	1.00	Ud	9,927.94	9,927.94
17.3	Desagüe de piso	1.00	Ud	2,198.79	2,198.79
17.4	Fregadero doble acero inoxidable	1.00	Ud	18,754.52	18,754.52
17.5	Desagüe de techo en tubería Ø3" PVC SDR-26	2.00	Ud	355.67	711.34
17.6	Cámara de inspección	3.00	Ud	5,370.19	16,110.57
17.7	Trampa de grasa	1.00	Ud	10,318.00	10,318.00
17.8	Tubería y piezas	1.00	PA	15,685.83	15,685.83
17.9	Mano de obra plomero	1.00	PA	11,358.70	11,358.70
18	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
18.1	Salidas luces cenitales en PVC	16.00	Ud	1,458.73	23,339.68
18.2	Salida toma corriente doble 120V, PVC	16.00	Ud	2,058.48	32,935.68
18.3	Salida interruptor sencillo	9.00	Ud	1,566.24	14,096.16
19	<b>EQUIPOS DE LABORATORIO</b>				
19.1	Turbidímetro portable 2100q rant 0.1000NTY	1.00	Ud	150,727.20	150,727.20
19.2	Equipo de prueba de jarras	1.00	Ud	459,124.12	459,124.12
19.3	Balanza de semiprecisión de 2610 grs	1.00	Ud	45,232.82	45,232.82
19.4	Comparador de cloro libre y combinado	2.00	Ud	7,466.18	14,932.36
19.5	Termómetro de vidrio de 20 @ 120° C	2.00	Ud	990.24	1,980.48
19.6	Jarra plástica de 2 litros	12.00	Ud	1,520.07	18,240.84



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
19.7	Matraz aforado de 100 m vidrio	2.00	Uc	1,307.22	2,614.44
19.8	Manómetro manual	1.00	Uc	7,635.08	7,635.08
19.9	Colorímetro de cloro digital	1.00	Uc	57,567.71	57,567.71
19.10	Computadora Dell XPS 8930 W10PRO, INTEL I7-8700 (3.2GHZ/12MB CACHÉ/6 CORE) 64GB DDR4-2666GHZ wireless-N, DVD+/-RW, 2TB SATA 7200 RPM+256GB SSD PCE M.2, USB Keyboard & Mouse NVI, DIA GTX:060 6GB Graphics, Windows 10 PRO (incluye Monitor y UPS)	1.00	Uc	144,237.49	144,237.49
<b>20</b>	<b>ESCALERA DE ASCESO A TINA</b>				
20.1	Rampa -4.06 QQ/M3	0.23	M³	25,666.31	5,903.25
20.2	Escalones en H.S. (inc. frotado)	0.10	M²	8,225.88	822.59
20.3	Barandas H.G.	8.90	M	9,137.63	81,324.91
<b>21</b>	<b>UTENSILIOS PARA LIMPIEZA</b>				
21.1	Pala de construcción	2.00	Ud	526.57	1,053.14
21.2	Cepillo de alambre	4.00	Ud	178.49	713.96
21.3	Espátula de acero	4.00	Ud	118.99	475.96
21.4	Coladores con palos 3.00m	2.00	Ud	5,589.20	11,178.40
21.5	Machetes	2.00	Ud	290.05	580.10
21.6	Azadas	2.00	Ud	1,712.82	3,425.64
21.7	Manguera de alta presión 11/2"	1.00	Ud	1,982.27	1,982.27
21.8	Cubos para limpieza	2.00	Ud	401.91	803.82
21.9	Suaper	2.00	Ud	228.08	456.16
21.10	Detergente	1.00	PA	1,106.33	1,106.33
21.11	Escobillones	2.00	Ud	440.29	880.58
21.12	Rastrillos de hojas (hojalata)	2.00	Ud	428.39	856.78
21.13	Rastrillos de HF (con dientes)	2.00	Ud	543.41	1,086.82
<b>22</b>	<b>INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE</b>	1.00	PA	8,113.36	8,113.36
<b>23</b>	<b>DRENAJE SANITARIO</b>	1.00	PA	9,578.27	9,578.27
<b>24</b>	<b>LOGO Y LETRERO INAPA</b>	1.00	Uc	16,226.72	16,226.72
	<b>SuB-TOTAL III-2-2</b>				<b>7,205,625.25</b>
<b>III-2-3</b>	<b>CASETA DE CLORACION</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	1.00	Ud	54,089.06	54,089.06
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación en material no clasificado a mano	28.95	M³	339.02	9,814.63
2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	5.30	M³	401.80	2,129.54
2.3	Bote de material con camión (distancia de 12 km) incluye carguio y esparcimiento en botadero	28.38	M³	319.89	9,078.48
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:</b>				
3.1	Zapata de Muro (0.60 m x 0.30 m) - 0.53 qq/m³	6.41	M³	8,104.36	51,948.95
3.2	Zapata de Columnas (1.20 x 1.20) m - 1.99 qq/m³	5.04	M³	13,326.31	67,164.60
3.3	Columna C1 (0.35 x 0.35) m (10 ud) - 4.28 qq/m³	5.33	M³	27,208.64	145,022.05
3.4	Viga de Amarre B.N.F. (0.20 m x 0.20 m) - 4.68 qq/m³	1.42	M³	30,727.00	43,632.34
3.5	Viga V1 (0.25 m x 0.40 m) - 2.57 qq/m³	1.38	M³	18,673.63	25,769.61
3.6	Viga V2 (0.20 m x 0.40 m) - 2.20 qq/m³	1.93	M³	18,178.73	35,084.95
3.7	Dintel (0.20 m x 0.25 m) -3.79 qq/m³	0.56	M³	26,061.58	14,594.48
3.8	Losa de Fondo e= 0.10 m c/Malla Electrosoldada D2.3xD2.3x20x20	6.96	M³	7,680.82	53,458.51
3.9	Losa de Techo e= 0.15 m - 1.21 qq/m³	19.55	M³	13,037.72	254,887.43
<b>4</b>	<b>MUROS DE BLOQUES</b>				
4.1	Muro de bloques 6" B.N.P	10.78	M²	1,220.64	13,158.50
4.2	Muro de bloques 6" S.N.P	79.94	M²	1,239.92	99,119.20
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.1	Fraguache	159.87	M²	71.25	11,390.74
5.2	Pañete interior	194.92	M²	311.38	60,694.19
5.3	Pañete exterior	28.70	M²	388.01	11,135.89
5.4	Pañete en techo (Incluye vuelo)	76.81	M²	388.01	29,803.05
5.5	Fino de techo	73.09	M²	469.59	34,322.33
5.6	Cantos	268.35	M	96.10	25,788.44
5.7	Sabaleta en techo	36.45	M	118.78	4,329.53
5.8	Antepecho	38.55	M	1,774.78	68,417.77



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.9	Pintura acrílica calidad superior (Incluye basefresh cement)	300.43	M <sup>2</sup>	305.92	91,907.55
6	ACERA PERIMETRAL 0.80 M (f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> y refuerzo de fibra de polipropileno)	30.64	M <sup>2</sup>	973.14	29,817.01
7	DESAGÜE DE TECHO Ø3" PVC	1.00	ud	355.67	355.67
8	VENTANAS DE CELSIAS DE ALUMINIO CON PALANCA	120.14	F <sup>2</sup>	468.77	56,318.03
9	INSTALACIÓN DE VIGA RIEL EN TECHO				
9.1	Viga W 12 x 26 H.N. L=40'	1,040.00	Libra	57.09	59,373.60
9.2	Angular 8" x 6" x 1/2" H.N.	15.62	Libra	19,042.40	297,442.29
9.3	Pernos expansivo 1/2" x 4" (incluye tuerca y arandela)	4.00	Uc	38.17	152.68
9.4	Tornillo (A325 ) 3/4" x 2" (incluye tuerca)	4.00	Uc	73.83	295.32
9.5	Trolley mecánico p/diferencial de 3 Ton	1.00	Uc	6,716.06	6,716.06
9.6	Mano de obra	1.00	Uc	131,032.90	131,032.90
10	INSTALCIÓN ELÉCTRICA				
10.1	Salida de Cenitales	15.00	Uc	1,458.73	21,880.95
10.2	Salida de Interruptor Doble	2.00	Lc	2,034.77	4,069.54
10.3	Salida de Interruptor Sencillo	1.00	Lc	1,566.24	1,566.24
10.4	Salida Tomacorriente 120 V doble	4.00	Lc	2,058.48	8,233.92
11	SISTEMA DE CLORACIÓN				
11.1	Dosificador de Cloro, aplicación por solución con rango de 0-300 Lbs/día (incluye cabezal, regulador de flujo, inyector difusor y adaptador)	2.00	Ld	333,667.17	667,334.34
11.2	Manguera flexible polietileno de 3/8"	8.00	Ud	2,478.23	19,825.84
11.3	Cilindro de Cloro 2,000 Libras (lleno)	6.00	Ud	423,705.55	2,542,233.30
11.4	Filtro de Cloro	1.00	Ud	37,862.34	37,862.34
11.5	Manómetro en Glicerina	1.00	Ud	919.51	919.51
11.6	Válvula de Globo PVC Ø1 1/2"	15.00	Ud	3,155.20	47,328.00
11.7	Soporte Manifold, en GRP.	3.00	Ud	27,044.53	81,133.59
11.8	Manifold conducción cloro gas, (Tubería de Ø1 1/2" PVC SCH-80)	1.00	Ud	81,133.58	81,133.58
11.9	Bomba Dosificadora 2 H.P tipo Booster	3.00	Ud	91,951.39	275,854.17
11.10	Diferencial manual de 3.00 Ton (10 pies alzada)	1.00	Ud	16,621.12	16,621.12
11.11	Balanza electrónica para pesaje de cilindros	1.00	Ud	315,724.32	315,724.32
11.12	Rodillos de gomas para apoyo de cilindros	6.00	Ud	20,768.04	124,608.24
11.13	Mano de obra	1.00	Ud	690,176.37	690,176.37
12	DUCHA				
12.1	Piso H.S. para ducha de emergencia (Incluye movimiento de tierra)	1.00	Ud	4,638.65	4,638.65
12.2	Desagüe de piso	1.00	Ud	2,198.79	2,198.79
12.3	Ducha de emergencia y lavajojos (Suministro e instalación)	1.00	Ud	8,790.23	8,790.23
12.4	Tuberías y piezas	1.00	Ud	5,634.28	5,634.28
	<b>SUB-TOTAL III-2-3</b>			<b>0.00</b>	<b>6,756,012.70</b>
III-2-4	CUARTO DE CONTROL				
1	REPLANTEO	1.00	PA	54,089.06	54,089.06
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación material no clasificado a mano	8.95	M <sup>3</sup> N	339.02	3,034.23
2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	4.33	M <sup>3</sup> C	401.80	1,739.79
2.3	Bote de material con camión a una distancia de 12 km, incluye carguío y esparcimiento en botadero	6.00	M <sup>3</sup> E	319.89	1,919.34
3	HORMIGÓN ARMADO EN F'c= 210 KG/CM <sup>2</sup> :				
3.1	Zapata de muro - 0.79 qq/m <sup>3</sup>	1.78	M <sup>3</sup>	9,034.29	16,081.04
3.2	Zapata de Columnas Z1- 2.33 qq/m <sup>3</sup>	1.32	M <sup>3</sup>	14,542.39	19,195.95
3.3	Columna 0.30 x 0.30 m - 4.16 qq/m <sup>3</sup>	1.22	M <sup>3</sup>	28,838.48	35,182.95
3.4	Viga B.N.P 0.20 x 0.20 m - 2.95 qq/m <sup>3</sup>	0.51	M <sup>3</sup>	24,724.83	12,609.66
3.5	Viga V1 0.40 x 0.25 m - 4.32 qq/m <sup>3</sup>	0.98	M <sup>3</sup>	24,745.20	24,250.30
3.6	Dintel 0.20 x 0.20 m - 5.00 qq/m <sup>3</sup>	0.16	M <sup>3</sup>	31,837.23	5,093.96
3.7	Losa de techo e=0.12 m - 1.24 qq/m <sup>3</sup>	2.18	M <sup>3</sup>	13,756.57	29,989.32
3.8	Piso c/malla electrosaldada (Incluye pulido)	1.07	M <sup>3</sup>	7,879.15	8,430.69
4	MURO DE BLOQUES:				
4.1	De 8" B.N.P Ø3/8 @ 0.60 m	5.06	M <sup>2</sup>	1,795.96	9,087.56
4.2	De 8" S.N.P Ø3/8" @ 0.60 m	25.13	M <sup>2</sup>	1,872.59	47,058.19
4.3	Calado tipo Ventana	5.20	M <sup>2</sup>	1,598.47	8,312.04



*Handwritten signature or initials in blue ink.*

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4.4	Antepecho	15.14	M	1,774.78	26,870.17
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
5.1	Fraguache	33.71	M <sup>2</sup>	71.25	2,401.84
5.2	Pañete interior (incluye techo)	40.64	M <sup>2</sup>	311.38	12,654.48
5.3	Pañete exterior	34.11	M <sup>2</sup>	388.01	13,235.02
5.4	Fino losa de techo	18.20	M <sup>2</sup>	469.59	8,546.54
5.5	Pintura acrílica calidad superior (incluye base fresh cement)	74.75	M <sup>2</sup>	305.92	22,867.52
5.6	Cantos y Mochetas	83.05	M	96.00	7,981.11
5.7	Sabaleta	15.14	M	118.78	1,798.33
5.9	Desagüe de techo Ø3"	1.00	Ud	355.67	355.67
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:</b>				
6.1	Puerta metálica (2.10 X 1.50) M	1.00	Ud	45,791.08	45,791.08
6.2	Ventana Salomónica de aluminio con palanca	22.60	P <sup>2</sup>	468.77	10,594.20
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>				
7.2	Salidas Cenitales	6.00	Ud	1,458.73	8,752.38
7.3	Salida Interruptore Triple	1.00	Ud	2,390.76	2,390.76
7.4	Salida Tomacorrientes, 120 V doble	4.00	Ud	2,058.48	8,233.92
	<b>SUB-TOTAL III-2-4</b>			<b>0.00</b>	<b>448,547.10</b>
<b>III-2-5</b>	<b>CASA DE OPERADOR (3 HABITACIONES)</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	1.00	P.A.	54,089.06	54,089.06
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación de material no clasificado a mano	42.61	M <sup>2</sup> N	339.02	14,445.64
2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	32.39	M <sup>2</sup> C	401.80	13,014.30
2.3	Bote de material con camión a una distancia aproximada de 12 km (Incluye carguío y esparcimiento en botadero)	12.27	M <sup>3</sup> E	319.89	3,925.05
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM<sup>2</sup> EN:</b>				
3.1	Zapata de muros (0.45 m x 0.30 m) - 0.50 qq/m <sup>3</sup>	8.52	M <sup>3</sup>	7,997.05	68,134.87
3.2	Dintel (0.15 m x 0.20 m) - 5.20 qq/m <sup>3</sup>	0.70	M <sup>3</sup>	35,160.44	24,612.31
3.3	Dado de apoyo (0.15 m x 0.30 m x 0.40 m) - 2.67 qq/m <sup>3</sup>	2.00	ud	23,668.98	47,337.96
3.4	Losa de techo 0.10 m - 1.71 qq/m <sup>3</sup>	8.83	M <sup>3</sup>	16,022.50	141,478.68
<b>4</b>	<b>MUROS DE BLOQUES</b>				
4.1	Bloques de 6" B.N.P.	75.76	M <sup>2</sup>	1,220.54	92,475.69
4.2	Bloques de 6" S.N.P.	139.58	M <sup>2</sup>	1,239.92	173,068.03
4.3	Bloques de 4" S.N.P.	4.29	M <sup>2</sup>	1,155.98	4,959.15
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.1	Fraguache	88.34	M <sup>2</sup>	71.25	6,294.23
5.2	Pañete interior y exterior	376.09	M <sup>2</sup>	388.01	145,926.68
5.3	Cantos	205.20	M	96.10	19,719.72
5.4	Piso de mosaicos corriente	67.77	M <sup>2</sup>	2,681.64	181,734.74
5.5	Fino de techo	88.34	M <sup>2</sup>	469.59	41,483.58
5.6	Zócalos	54.95	M	299.61	16,463.57
5.7	Acera perimetral de 1.00 m (f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> y refuerzo de fibra de polipropileno)	38.10	M <sup>2</sup>	973.14	37,076.63
5.8	Pintura acrílica calidad superior (incluye base fresh cement)	376.09	M <sup>2</sup>	305.92	115,053.45
5.9	Antepecho	38.50	M	1,774.78	68,329.03
5.10	Sabaleta	40.00	M	118.78	4,751.20
<b>6</b>	<b>PORTAJE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)</b>				
6.1	Puerta de Polimetálico de 1.00 m x 2.10 m (Incluye llavín)	1.00	Jd	8,350.05	8,350.05
6.2	Puerta de Polimetálico de 0.90 m x 2.10 m (Incluye llavín)	2.00	Jd	8,350.05	16,700.10
6.3	Puerta de Polimetálico de 0.85 m x 2.10 m (Incluye llavín)	3.00	Jd	8,350.05	25,050.15
<b>7</b>	<b>VENTANA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)</b>				
7.1	Ventana de Celosía de Aluminio con palanca de 2.40x1.20 m (1 ud)	30.98	P <sup>2</sup>	468.77	14,522.49
7.2	Ventana de Celosía de Aluminio con palanca de 1.20x1.20 m (3 ud)	46.48	P <sup>2</sup>	468.77	21,788.43
7.3	Ventana de Celosía de Aluminio con palanca de 1.00 x1.20 m (4 ud)	28.86	P <sup>2</sup>	468.77	13,528.70
7.4	Ventana de Celosía de Aluminio con palanca de 0.80 x1.20 m (1 ud)	10.33	P <sup>2</sup>	468.77	4,842.39
7.5	Ventana de Celosía de Aluminio con palanca de 0.60x0.60 m (1 ud)	3.94	P <sup>2</sup>	468.77	1,846.95



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
8.1	Salidas cenitales	10.00	Ld	1,458.73	14,587.30
8.2	Salidas tomacorriente doble 120v	19.00	Ld	2,058.48	39,111.12
8.3	Salidas interruptor sencillo	5.00	Ld	1,566.24	7,831.20
8.4	Salidas interruptor doble	2.00	Ld	2,034.77	4,069.54
8.5	Salidas panel de distribución de 6/12 espacios c/breakers	1.00	Ld	8,521.09	8,521.09
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIA</b>				
9.1	Pileta bañera	1.00	Ud	17,603.24	17,603.24
9.2	Inodoro completo	1.00	Ud	9,927.94	9,927.94
9.3	Lavamanos completo	1.00	Ud	14,227.12	14,227.12
9.4	Barra para cortina	1.00	Ud	793.31	793.31
9.5	Ducha	1.00	Ud	21,261.95	21,261.95
9.6	Desagüe de piso	1.00	Ud	2,198.79	2,198.79
9.7	Desagüe de techo de Ø3	1.00	Ud	355.67	355.67
9.8	Columna de Ventilación de Ø3"	1.00	Ud	522.35	522.35
9.9	Fregadero doble	1.00	Ud	18,754.52	18,754.52
9.10	Cámara de inspección	3.00	Ud	5,370.19	16,110.57
9.11	Trampa de grasa	1.00	Ud	10,318.00	10,318.00
9.12	Tuberías y piezas agua potable	1.00	P.A.	16,226.72	16,226.72
9.13	Tuberías y piezas agua residual	1.00	P.A.	13,522.27	13,522.27
9.14	Tinaco de 250 Gl	1.00	Ud	15,451.44	15,451.44
9.15	Mano de obra plomería (Incluye movimiento de tierra)	1.00	Ud	7,572.47	7,572.47
<b>10</b>	<b>COCINA</b>				
10.1	Tope de Marmolite	21.25	F <sup>2</sup>	989.25	21,021.56
10.2	Gabinete de pared	12.96	P e	5,170.60	67,010.98
10.3	Gabinete de piso	12.96	P e	5,149.53	66,737.91
11	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud	16,226.72	16,226.72
	<b>SUB-TOTAL III-2-5</b>			<b>0.00</b>	<b>1,790,966.61</b>
<b>III-2-6</b>	<b>CASETA DE BOMBAS Y SOPLADORES</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	30.50	M	275.26	8,395.43
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material a mano no clasificado	14.97	M <sup>3</sup> N	339.02	5,075.13
2.2	Relleno compactado a mano	10.84	M <sup>3</sup> C	401.80	4,355.51
2.3	Bote de material c/camión a una distancia aproximada de 12 km, incluye el carguío y el esparcimiento del material en el botadero	4.96	M <sup>3</sup> E	319.89	1,586.65
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN 210 KG/CM<sup>2</sup>:</b>				
3.1	Zapata Muro 0.86 qc/m <sup>3</sup>	2.12	M <sup>3</sup>	9,284.66	19,683.48
3.2	Zapata de Columna C1- 2.33 qq/m <sup>3</sup>	2.59	M <sup>3</sup>	14,542.39	37,664.79
3.3	Viga Amarre BNP (0.20 x 0.20) m - 2.64 qq/m <sup>3</sup>	0.78	M <sup>3</sup>	23,649.30	18,446.45
3.4	Columna (0.30 x 0.30) m - 4.11 qq/m <sup>3</sup>	2.03	M <sup>3</sup>	28,665.01	58,189.97
3.5	Viga Amarre SNP ( 0.30 x 0.30 ) m - 3.78 qq/m <sup>3</sup>	2.08	M <sup>3</sup>	23,222.26	48,302.30
3.6	Losa de Techo e=0.15 m - 1.56 qq/m <sup>3</sup>	5.53	M <sup>3</sup>	14,252.02	78,813.67
3.7	Base H.S. P/Sopladores e = 0.15 m, (2.00 x 0.70) m	0.21	M <sup>3</sup>	7,105.65	1,492.19
<b>4</b>	<b>PISO CON MALLA ELECTROSALDADA (INCLUYE PULIDO)</b>	25.41	M <sup>2</sup>	7,879.15	200,209.20
<b>5</b>	<b>MURO DE BLOQUES</b>				
5.1	Block 8" BNP, Ø3/8"@0.60m	7.80	M <sup>2</sup>	1,795.96	14,008.49
5.2	Block 8" SNP, Ø3/8"@0.60m	53.15	M <sup>2</sup>	1,872.59	99,528.16
<b>6</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
6.1	Fraguache	46.86	M <sup>2</sup>	71.25	3,338.78
6.2	Pañete exterior	69.11	M <sup>2</sup>	388.01	26,815.37
6.3	Pañete interior	54.90	M <sup>2</sup>	311.38	17,094.76
6.4	Pañete en techo ( inc. vuelo )	32.52	M <sup>2</sup>	388.01	12,618.09
6.5	Fino losa de techo	36.86	M <sup>2</sup>	469.59	17,309.09
6.6	Antepecho	24.40	M	1,774.78	43,304.63
6.7	Cantos	83.10	M	96.10	7,985.91
6.8	Sabaleta en techo	24.40	M	118.78	2,898.23
6.9	Pintura acrílica calidad superior (incluye base fresh cement)	156.53	M <sup>2</sup>	305.92	47,885.66
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)</b>				
7.1	Puerta doble de tola (2.10 x 2.00)m	1.00	Ud	7,211.87	7,211.87



*et*

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.2	Ventana Salomónicas de aluminio	25.82	p <sup>2</sup>	288.47	7,448.30
7.3	Desagüe de techo en Ø3" PVC	1.00	Ud	355.67	355.67
<b>8</b>	<b>TUBERÍAS, VÁLVULAS Y PIEZAS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)</b>				
8.1	Tubería Ø8" Acero SCH-40 C/protección anticorrosiva	52.65	M	5,339.92	281,146.79
8.2	Tubería Ø3" PVC SCH-40 (para bomba de servicio, llenado de tina y sistema de limpieza)	24.00	M	545.00	13,080.00
8.5	Codo 8" x 90° Acero SCH-40	7.00	Ud	5,691.47	39,840.29
8.5	Codo 8" x 45° Acero SCH-40	6.00	Ud	6,703.76	40,222.56
8.6	Niple 8" x 12" acero SCH-40 s/costura con recubrimiento anticorrosivo	4.00	Ud	3,532.32	14,129.28
8.7	Válvula de Compuerta de Ø8" 150 PSI, completa	4.00	Ud	47,900.19	191,600.76
8.8	Piezas en PVC (Incluye Válvula de Paso Ø3" , Codo 3"x90° , Tee 3"x3")	1.00	PA	6,866.00	6,866.00
8.9	Movimiento de tierra p/tuberías	1.00	PA	21,635.62	21,635.62
8.10	Mano de Obra Plomería (Piezas y tuberías)	1.00	PA	16,226.72	16,226.72
<b>9</b>	<b>ELÉCTRICA</b>				
9.1	Salidas luces cenitales en PVC	4.00	Ud	1,458.73	5,834.92
9.2	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud	1,566.24	1,566.24
9.3	Salida toma corriente doble 120V PVC	2.00	Ud	2,058.48	4,116.96
<b>10</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS:</b>				
10.1	Sopladores de Aire de 10 HP	2.00	Ud	58,537.35	117,074.70
10.2	Junta anti-vibración platillada	2.00	Ud	3,191.25	6,382.50
10.3	Manómetro de glicerina de 0-20 PSI	2.00	Ud	1,130.24	2,260.48
10.4	Bomba de llenado de tina y Sistema de limpieza 3 HP	2.00	Ud	26,700.16	53,400.32
10.5	Bomba de Servicio 2 HP	2.00	Ud	17,950.81	35,901.62
10.7	Tanque Hidroneumático en fibra, presurizado, capacidad 75 galón	1.00	Ud	50,129.29	50,129.29
10.8	Manguera de Ø5/8" x 100'	1.00	Ud	4,654.00	4,654.00
<b>11</b>	<b>LOGO Y LETRERO DE INAPA</b>	<b>1.00</b>	<b>PA</b>	<b>16,226.72</b>	<b>16,226.72</b>
	<b>SUB-TOTAL III-2-6</b>				<b>1,712,313.55</b>
<b>III-2-7</b>	<b>ÁREA EXTERIOR</b>				
<b>1</b>	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>				
<b>1.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
1.1	Corte c/equipo	1,494.00	M <sup>3</sup>	150.73	225,190.62
1.2	Suministro material de mina	5,454.00	M <sup>3</sup>	564.94	3,081,182.76
1.3	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	4,545.00	M <sup>3</sup>	401.80	1,826,181.00
1.4	Bote de material c/camión a una distancia aproximada de 12 km, incluye el carguío y el esparcimiento del material en el botadero	1,792.00	M <sup>3</sup>	319.89	573,242.88
<b>1.2</b>	<b>MUROO TERRAMESH</b>				
	Suministro y colocación de System Terramesh geotextil mactex, geomalla W120, Piedra	1,672.00	M <sup>2</sup>	6,089.57	10,181,761.04
<b>2</b>	<b>PAVIMENTO</b>				
2.1	Suministro material de mina	427.54	M <sup>3</sup>	513.81	219,674.33
2.2	Regado Perfilado y Nivelado c/equipo	356.30	M <sup>3</sup>	51.13	18,217.62
2.3	Relleno compactado c/equipo en capa de 0.20m. De espesor	356.30	M <sup>3</sup> C	45.36	16,161.77
2.4	Riego de imprimación 0.30 gls./m <sup>2</sup> con gravilla	1,781.43	M <sup>2</sup>	163.49	291,245.99
2.5	Colocación carpeta Asfáltica 2"	1,781.43	M <sup>2</sup>	724.43	1,290,521.33
2.6	Transporte de Asfalto distancia aproximada de 42 km	3,800.86	M <sup>3</sup> /km	21.35	81,148.36
3	Embellecimiento con gravilla	1,220.55	M <sup>2</sup>	204.00	248,992.20
4	Acera perimetral 0.80 m (f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> y refuerzo de fibra de polipropileno)	245.67	M <sup>2</sup>	973.14	239,071.30
5	Contén	116.00	M	1,087.83	126,188.28
6	Encache 0.20 m	341.07	M <sup>2</sup>	1,158.30	395,061.38
7	Canaleta encachada en 10cm	47.90	M	1,274.20	61,034.18
8	Ornamentación :Palma Enana (10 ud), Arbusto con flores(10ud), Flor de Jamaica (10 ud)	1.00	PA	44,905.19	44,905.19
	<b>SUB-TOTAL III-2-7</b>				<b>18,919,780.23</b>
<b>III-2-8</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN</b>				
<b>1</b>	<b>ILUMINACIÓN PERIFÉRICA (LUCES EXTERIORES)</b>				
1.1	Postes H.A.V, 30', 3C0 DAM	6.00	Ud	21,644.21	129,865.26



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.2	Suministro e instalación de lámpara H.P.S tipo cobra de 250 W, 220 V. (Estructura AP-103)	10.00	Ld	10,716.99	107,169.90
1.3	Alimentador eléctrico para iluminación con alambre de vinil No. 8/3	200.00	M	315.42	63,084.00
1.4	Hoyo para postes	6.00	Ld	2,817.14	16,902.84
1.5	Instalación de postes	6.00	Ld	3,943.99	23,663.94
<b>2</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA EN PLANTA</b>				
2.1	Postes en H.A.V, 40', 500 DAM	4.00	Ld	40,729.27	162,917.08
2.2	Postes en H.A.V, 40', 800 DAM	4.00	Ld	50,591.55	202,366.20
2.3	Alambre AAAC No. 2/D	120.00	PIES	39.88	4,785.60
2.4	Estructura MT-105	3.00	Ud	9,112.42	27,337.26
2.5	Estructura HA-100B	7.00	Ud	6,737.91	47,165.37
2.6	Estructura PR-101	8.00	Ud	8,754.65	70,037.20
2.7	Estructura TR-105 (transformador de 50 KVA)	1.00	Ud	103,388.89	103,388.89
2.8	Estructura P3B-110	8.00	Ud	1,690.28	13,522.24
2.9	Estructura MT-101	2.00	Ud	7,201.72	14,403.44
2.1	Estructura MT-104	1.00	Ud	14,632.02	14,632.02
2.11	Estructura MT-106	3.00	Ud	17,051.06	51,153.18
2.12	Estructura PR-203	1.00	Ud	14,231.79	14,231.79
2.13	Estructura AP-103	7.00	Ud	10,716.99	75,018.93
2.14	Estructura F1-BT	2.00	Ud	1,738.77	3,477.54
2.15	Instalación de postes	8.00	Ud	3,943.99	31,551.92
2.16	Hoyo para postes	8.00	Ud	2,817.14	22,537.12
2.17	Hoyo para vientos	7.00	Ud	2,817.14	19,719.98
2.18	Mano de obra eléctrica primaria	1.00	Ud	395,379.74	395,379.74
2.19	Remoción y reinstalación de estructura TR-105 (UT3-875) (Ttransformador de 37.5 KVA)	1.00	Ud	7,324.56	7,324.56
2.20	Remoción y reinstalación de estructura TR-105 (UT3-876) (Ttransformador de 25 KVA)	1.00	Ud	7,324.56	7,324.56
2.21	Remoción y reinstalación de estructura TR-105 (UT3-877) (Ttransformador de 15 KVA)	1.00	Ud	7,324.56	7,324.56
2.22	Retirar postes de hormigón	7.00	Ud	5,070.85	35,495.95
2.23	Retirar estructura MT-101	2.00	Ld	2,253.71	4,507.42
2.24	Retirar estructura MT-104	1.00	Ld	1,746.63	1,746.63
2.25	Retirar estructura MT-105	1.00	Ld	1,633.94	1,633.94
2.26	Retirar estructura MT-106	3.00	Ud	1,915.65	5,746.95
2.27	Retirar estructura HA-100B	4.00	Ud	1,239.54	4,958.16
2.28	Retirar estructura PR-203	1.00	Jd	1,926.92	1,926.92
2.29	Retirar estructura F1-BT	2.00	Jd	901.48	1,802.96
<b>3</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA EN PLANTA</b>				
3.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta main breaker (mb), (casa de controles) con 2 conductores THW No.4/0 (fases), 1 conductor THW No.1/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos trenzados en tuberías IMC y PVC de Ø2" con accesorios y movimiento de tierra.	132.00	M	3,871.74	511,069.68
3.2	Alimentador eléctrico desde main breaker (mb), (casa de controles) hasta transfer swich (itm), (casa de controles) con 2 conductores THW No.4/0 (fases), 1 conductor THW No.1/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos trenzados en tubería PVC de Ø2" con accesorios.	2.00	M	3,871.74	7,743.48
3.3	Alimentador eléctrico desde transfer swich (itm), (casa de controles) hasta panel board (pb), (casa de controles) con 2 conductores THW No.4/0 (fases), 1 conductor THW No.1/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos trenzados en tubería PVC de Ø2" con accesorios.	2.00	M	3,871.74	7,743.48
3.4	Alimentador eléctrico desde panel board (pb), (casa de controles) hasta centro de cargas de 8/16 espacios (cm) (casa de maquinas) con 2 conductores THW No.2 (fases), 1 conductor THW No.4 (neutro) y 1 conductor THW No.6 (tierra) en tubería PVC de Ø1 1/2" con accesorios.	52.00	M	1,753.16	91,164.32
3.5	Alimentador eléctrico desde panel board (pb), (casa de controles) hasta centro de carga de 4/8 espacios (pc), (casa de controles) con 2 conductores THW No.8 (fases) y 1 conductor THW No.10 (neutro) en tubería EMT de Ø3/4".	2.00	M	1,170.78	2,341.56





PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.6	Alimentador eléctrico desde panel board (pb), (casa de controles) hasta centro de carga de 4/8 espacios (po), (casa de operador) con 2 conductores THW No.8 (fases), 1 conductor THW No.10 (neutro) y 1 conductor THW No.10 (tierra) en tubería PVC de Ø1".	154.00	M	405.90	62,508.60
3.7	Alimentador eléctrico desde panel board (pb), (casa de controles) hasta centro de carga de 12/24 espacios (pd), (casa de cloro) con 2 conductores THW No.4 (fases), 1 conductor THW No.6 (neutro) y 1 conductor THW No.6 (tierra) en tubería PVC de Ø1 1/2".	34.00	M	1,162.09	39,511.06
3.8	Alimentador eléctrico desde panel board (pb) (casa de controles) hasta centro de carga de 8/16 espacios (pq), (casa de químicos) con 2 conductores THW No.4 (fases), 1 conductor THW No.8 (neutro) y 1 conductor THW No.8 (tierra) en tubería PVC de Ø1 1/2".	62.00	M	1,100.17	68,210.54
3.9	Alimentador eléctrico desde centro de cargas de 8/16 espacios (pm) (casa de maquinas) hasta centro de control de motores con 4 arrancadores directo a línea (cm), (casa de maquinas) con 2 conductores THW No.2 (fases), 1 conductor THW No.4 (neutro) y 1 conductor THW No.6 (tierra) en tuberías EMT y L.T. de Ø1 1/2".	10.00	M	1,753.16	17,531.60
3.10	Alimentador eléctrico desde centro de cargas de 8/16 espacios (pm) (casa de maquinas) hasta arrancador duplex tipo VDF, (casa de bombas) con 2 conductores THW No.2 (fases), 1 conductor THW No.4 (neutro) y 1 conductor THW No.6 (tierra) en tuberías EMT y L.T. de Ø1 1/2".	4.00	M	1,753.16	7,012.64
3.11	Alimentador eléctrico desde arrancador duplex tipo VDF (casa de bombas) hasta sopladores (casa de maquinas) con 3 conductores THW No.6 (fases) y 1 conductor THW No.8 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø1 1/2".	14.00	M	642.77	8,998.78
3.12	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 4 arrancadores directo a línea (cm) (casa de maquinas) hasta electrobombas de servicios (casa de maquinas) con 2 conductores THW No.8 (fases) y 1 conductor THW No.10 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4".	10.00	M	1,170.78	11,707.80
3.13	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 4 arrancadores directo a línea (cm) (casa de maquinas) hasta electrobombas de llenado de tina y sistema de limpieza (casa de maquinas) con 2 conductores THW No.8 (fases) y 1 conductor THW No.10 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4".	6.00	M	1,170.78	7,024.68
3.14	Alimentador eléctrico desde centro de carga de 12/24 espacios (pd), (casa de cloro) hasta centro de control de motores con 3 arrancadores (ad), (casa de cloro) con 2 conductores THW No.6 (fases), 1 conductor THW No.8 (neutro) y 1 conductor THW No.8 (tierra) en tubería L.T. de Ø1 1/2".	10.00	M	611.82	6,118.20
3.15	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 3 arrancadores (ad), (casa de cloro) hasta bomba inyección de cloro (casa de cloro) con 2 conductores THW No.8 (fases) y 1 conductor THW No.10 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4".	4.00	M	1,170.78	4,683.12
3.16	Alimentador eléctrico desde centro de carga de 12/24 espacios (pd), (casa de cloro) hasta arrancador de diferencial (ac), (casa de cloro) con 2 conductores THW No.6 (fases) y 1 conductor THW No.8 (neutro) en tubería PVC de Ø1".	8.00	M	589.67	4,717.36
3.17	Alimentador eléctrico desde arrancador de diferencia (ac), (casa de cloro) hasta diferencial (casa de cloro) con 2 conductores THW No.6 (fases) y 1 conductor THW No.8 (neutro) en tubería PVC de Ø1".	12.00	M	589.67	7,076.04
3.18	Alimentador eléctrico desde centro de carga de 8/16 espacios (pq) (casa de químicos) hasta centro de control de motores con 5 arrancadores directo a línea (cq) (casa de químicos) con 2 conductores THW No.4 (fases), 1 conductor THW No.8 (neutro) y 1 conductor THW No.8 (tierra) en tubería PVC de Ø1 1/2".	6.00	M	1,100.17	6,601.02



*Handwritten signature or mark.*

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.19	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 5 arrancadores directo a línea (cq) (casa de quimicos) hasta agitadores de sulfato (casa de quimicos) con 2 conductores THW No.10 (fases) y 1 conductor THW No.12 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4".	34.00	M	393.02	13,362.68
3.20	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 5 arrancadores directo a línea (cq), (casa de quimicos) hasta dosificadores de sulfato (casa de quimicos) con 2 conductores THW No.12 (fases) y 1 conductor THW No.12 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4".	14.00	M	369.60	5,174.40
3.21	Alimentador eléctrico desde centro de carga de 8/16 espacios (pq), (casa de quimicos) hasta arrancador directo a línea de diferencial (ac), (casa de quimicos) con 2 conductores THW No.10 (fases) y 1 conductor THW No.12 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4".	6.00	M	393.02	2,358.12
3.22	Alimentador eléctrico desde arrancador directo a línea de diferencial (ac), (casa de quimicos) hasta diferencial (casa de quimicos) con 2 conductores THW No.10 (fases) y 1 conductor THW No.12 en tubería L.T. de Ø3/4".	12.00	M	393.02	4,716.24
3.23	Main breaker 250/2 AMP, 240 volts, enclosure, nema 3R	1.00	Ud	23,590.42	23,590.42
3.24	Panel boar barra de 250 AMP. con main breaker 250/2 AMP, 240 volts, 1Ø, inc. 1 breaker 125/2 AMP., 1 breaker 80/2 AMP., 1 breaker 50/2 AMP, y 3 breakers 30/2 AMP.	1.00	Ud	72,854.80	72,854.80
3.25	Centro de cargas de 4/8 espacios, (inc. Breakers)	2.00	Ud	6,037.41	12,074.82
3.26	Centro de cargas de 8/16 espacios, (inc. Breakers)	2.00	Ud	12,356.09	24,712.18
3.27	Centro de cargas de 12/24 espacios, (inc. Breakers)	1.00	Ud	19,904.71	19,904.71
3.28	Centro de control de motores con 6 arrancadores directo a línea (inc. 2 breakers 100/2 amperes, 2 breakers 40/2 amperes y 2 breakers 25/2 amperes)	1.00	Ud	63,121.82	63,121.82
3.29	Centro de control de motores con 5 arrancadores directo a línea (inc. 5 breakers 15/2 amperes)	1.00	Ud	42,172.56	42,172.56
3.30	Centro de control de motores con 3 arrancadores directo a línea (inc. 3 breakers 25/2 amperes)	1.00	Ud	30,759.17	30,759.17
3.31	Arrancador duplex tipo VDF, entrada 1Ø con salida 3Ø para sopladores de 10 HP. (inc. 2 breakers 100/3 amperes)	1.00	Ud	326,729.45	326,729.45
3.32	Arrancador directo a línea para diferencial de 1 ton.	1.00	Ud	18,029.69	18,029.69
3.33	Arrancador directo a línea para diferencial de 3 ton.	1.00	Ud	31,551.95	31,551.95
3.34	Registro metalico (6.0" * 6.0" * 4.0"), nema 1R	10.00	Ud	1,239.54	12,395.40

*CS*



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.35	Tape plástico 3m scotch	1.00	Ud	400.03	400.03
3.36	Tape de goma 3m scotch	1.00	Ud	1,408.91	1,408.91
3.37	Registro en bloque de 6" para eléctricos (0.6*0.6*0.6)	15.00	Ud	3,245.82	48,687.30
3.38	Excavacion y tapado de zanja a mano (0.6 x 0.60 x 200) m	72.00	M <sup>3</sup>	423.78	30,512.16
3.39	Mano de obra eléctrica secundaria (30%) (desde partica No. 3.23 hasta No. 3.36)	1.00	Ud	203,911.77	203,911.77
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA CONEXIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO</b>				
4.1	Suministro de generador electrico diesel de 40 KV, encapsulado 240 V, 1Ø, 60 HZ. 1800 RPM. (montado en trailer).	1.00	Ud	1,236,319.89	1,236,319.89
4.2	Transfer swich manua 300 amp. 240 v, 60 hz. Nema 3r	1.00	Ud	62,739.53	62,739.53
4.3	Main breaker 250/2 AMP, 240 volts, enclosure, nema 3R	1.00	Ud	23,590.42	23,590.42
4.4	Alimentador eléctrico desde transfer swich hasta main breaker del generador eléctrico con 2 conductores THW No.4/0 (fases) y 1 conductor THW No. 1/0 (neutro) en tubería EMT de Ø2".	10.00	M	6,593.66	65,936.60
4.5	Mano de obra eléctrica	1.00	Ud	396,794.95	396,794.95
	<b>SUB-TOTAL III-2-8</b>				<b>5,339,677.98</b>
<b>III-2-9</b>	<b>VERJA PERIMETRAL EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=240.25 M</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	240.25	M	275.26	66,131.22
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	Excavación zapatas a mano	98.00	M <sup>3</sup> N	339.02	33,223.96
2.2	Reposición material compactado	48.37	M <sup>3</sup> C	131.70	6,370.33
2.3	Bote de material con camión in situ	64.52	M <sup>3</sup> C	196.07	12,650.44
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>				
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.71 qq/m <sup>3</sup> , F'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	22.35	M <sup>3</sup>	8,348.63	186,591.88
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m <sup>3</sup> F'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	5.58	M <sup>3</sup>	13,248.68	73,927.63
3.3	Columnas de amarre (0.20 X 0.20) m - 4.36 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	8.45	M <sup>3</sup>	39,173.21	331,013.62
3.4	Viga de amarre BNP (0.15 x 0.20) m -3.22 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	6.69	M <sup>3</sup>	28,290.90	189,266.12
3.5	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m <sup>3</sup> ,F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	9.45	M <sup>3</sup>	22,990.10	217,256.45
3.6	Viga apoyo riel Puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m <sup>3</sup> ,F'c=240 kg/cm <sup>2</sup>	1.32	M <sup>3</sup>	25,608.89	33,803.73
<b>4</b>	<b>MUROS</b>				
4.1	Block 6" SNP, ø3/8"@0.60 m, violinados	574.73	M <sup>2</sup>	1,357.22	780,035.05
4.2	Block 6" BNP, ø3/8"@0.60 m	88.42	M <sup>2</sup>	1,220.64	107,928.99
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.1	Fraguache	239.36	M <sup>2</sup>	71.25	17,054.40
5.2	Pañete en vigas y columnas	239.36	M <sup>2</sup>	388.01	92,874.07
5.3	Cantos	1,395.15	VI	96.10	134,073.92
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>				
6.1	Base fresh cement en vigas y columnas	239.36	M <sup>2</sup>	124.13	29,711.76
6.2	Acrílica calidad superior en vigas y columnas (no incluido andamios)	239.36	M <sup>2</sup>	179.31	42,919.64
7	Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera	236.25	M	1,108.83	261,961.09
8	Suministro y colocación de junta expansiva (colocada cada 30 m en columna adicional según detalle) tira de Foam 1/2"	15.60	M	33.25	518.70
9	Suministro y colocación de angulares de 1 1/2"x 3/16" (colocado en columna adicional según detalle)	24.00	Ud	836.26	20,070.24
<b>10</b>	<b>PUERTA CORREDIZA L=4.0 M</b>	1.00	Ud	98,442.08	98,442.08
	<b>SUB-TOTAL III-2-9</b>				<b>2,735,825.32</b>
	<b>SUB-TOTAL III</b>				<b>174,008,939.19</b>
	<b>SUB-TOTAL A</b>				<b>179,298,044.78</b>
<b>B</b>	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE PLANTA A DEPOSITO REGULADOR 400 M<sup>3</sup> (EXISTENTE)</b>				



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1	<b>REPLANTEO</b>	599.06	M	275.26	164,897.26
2	<b>CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=514.06 M</b>				
2.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	1,028.12	M	134.06	137,829.77
2.2	Extracción de asfalto c/equipo e=2"	462.65	M <sup>2</sup>	12.67	5,861.78
2.3	Bote de material c/camión a una distancia aproximada de 12 km, Incluye carguío y esparcimiento en botadero	30.07	M <sup>5</sup>	377.66	11,356.24
3	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
3.1	<b>EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=712.88 M<sup>3</sup></b>				
3.1.1	Excavación material no clasificado c/equipo 70%	499.02	M <sup>3</sup>	180.88	90,262.74
3.1.2	Excavación en roca c/equipo (incluye extracción) 30%	213.86	M <sup>3</sup>	595.60	127,375.02
3.1.3	Suministro y colocación asiento de arena esp.=0.10 m	53.92	M <sup>2</sup>	1,556.77	83,941.04
3.1.4	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	76.99	M <sup>3</sup>	513.81	39,558.23
3.1.5	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20 m	584.47	M <sup>3</sup>	86.26	50,416.38
3.1.6	Bote de material con camión a una distancia de 12 km. incluye carguío y esparcimiento en botadero	231.08	M <sup>3</sup>	319.89	73,920.18
4	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
4.1	Suministro de Tubería De Ø12" PVC SDR-26 C/J.G. + 4% de pérdida por campana	623.02	M	5,423.25	3,378,793.22
5	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
5.1	Colocacion de tubería De Ø12" PVC SDR-26 C/J.G.	599.06	M	119.00	71,288.14
6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA :</b>				
6.1	Codo 12"X90° Acero SCH-30	3.00	Uc	19,266.71	57,800.13
6.2	Codo 12"X70° Acero SCH-30	1.00	Uc	22,080.33	22,080.33
6.3	Codo 12"X65° Acero SCH-30	1.00	Uc	22,013.05	22,013.05
6.4	Codo 12"X60° Acero SCH-30	1.00	Uc	21,388.45	21,388.45
6.5	Codo 12"X45° Acero SCH-30	1.00	Uc	18,470.85	18,470.85
6.6	Codo 12"X30° Acero SCH-30	1.00	Uc	18,174.19	18,174.19
6.7	Codo 12"X20° Acero SCH-30	1.00	Uc	17,645.11	17,645.11
6.8	Codo 12"X15° Acero SCH-30	6.00	Uc	16,745.28	100,471.68
6.9	Anclaje para piezas (ver detalle y especificaciones en el planc) F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup>	5.38	M <sup>2</sup>	14,405.52	77,501.70
7	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>				
7.1	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø12" (150 PSI)	30.00	Ud	14,721.40	441,642.00
8	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	Desagüe Ø6" H.F. (incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", junta de goma, niple platillado de ø6" x 12", junta Dresser ø12", movimiento de tierra y mano de obra) 150 PSI platillada completa	2.00	Ud	51,576.18	103,152.36
8.2	Aire combinado Ø2" (incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", junta de goma, niple platillado de ø x 12", junta Dresser ø12", movimiento de tierra y mano de obra) 150 PSI platillada completa	2.00	Ud	29,715.17	59,430.34
8.3	Caja telescópica p/válvula	2.00	Ud	4,444.21	8,888.42
8.4	Registro para válvula de aire combinado de Ø2", según plano	2.00	Ud	49,105.73	98,211.46
9	<b>PRUEBAS HIDROSTÁTICAS</b>				
9.1	Pruebas Hidrostatica De Ø12" PVC SDR-26 C/J.G.	599.06	M	216.36	129,612.62
10	<b>SEÑALIZACIÓN, MANEJO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE OBREROS, LUCES INTERMITENTES COLOR AMBAR, CONOS, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)</b>	599.06	M	255.23	152,898.08
11	<b>CARPETA ASFÁLTICA L=514.06 M</b>				
11.1	Riego de imprimación 0.30 gls./m <sup>2</sup> con gravilla	462.65	M <sup>2</sup>	163.49	75,638.65
11.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye riego de adherencia)	462.65	M <sup>3</sup>	724.43	335,157.54
11.3	Transporte de asfalto	809.64	M <sup>3</sup> /KM	24.07	19,488.03
12	Reparación servicios existentes (cubicar desglosado, bajo la aprobación de la Supervisión)	1.00	PA	129,813.74	129,813.74
13	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b>	599.06	M	51.95	31,121.17
	<b>SUBTOTAL B</b>				6,176,099.90
C	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE PLANTA HASTA DEPÓSITO REGULAOR 7.400 M<sup>3</sup></b>				



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1	<b>REPLANTEO</b>	35.54	M	275.26	9,782.74
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material compacto c/equipo	34.63	M³	168.94	5,850.39
2.2	Suministro de material de mina (Sujeto a aprobación por la supervisión)	9.63	M³	513.81	4,947.99
2.3	Asiento de arena	2.29	M³	1,556.77	3,565.00
2.4	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	26.76	M³C	86.26	2,308.32
2.5	Bote material sobrante a distancia de 12 km (Incluye carguío y esparcimiento en lugar de botadero)	26.57	M³E	319.89	8,499.48
3	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EXTERIOR E INTERIOR</b>				
3.1	Sumnistro de Tubería De Ø20" Acero SCH-20, incluido 6% de pérdida por campana	37.67	M	18,792.74	707,922.52
4	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA</b>				
4.1	Colocacion de Tubería De Ø20" Acero SCH-20	35.54	M	2,163.56	76,892.92
5	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
5.1	Válvula de aire combinada de Ø4" H.F. 150 PSI, a colocar en tubería de Ø20" completa (Incluye niple platillado tornillos, tuercas y junta de goma)	1.00	Uc	76,894.66	176,894.66
5.2	Registro para válvula (Según diseño)	1.00	Uc	49,105.73	49,105.73
<b>SUB-TOTAL C</b>					<b>1,045,769.75</b>
D	<b>DEPÓSITO REGULAOR H.A.SUPERFICIAL, DE 7,400 M³</b>				
I	<b>DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. SUPERFICIAL</b>				
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Limpieza del área (corte y desbrose c/equipo)	633.47	M²	44.22	28,012.04
1.2	Replanteo y control topografico	3.00	Visitas	27,044.53	81,133.59
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación zapata de depósito, material no clasificado, c/equipo (60%)	1,266.94	M³	180.88	229,164.11
2.2	Excavación zapata de deposito, material roca, c/equipo 40%	1,583.68	M³	595.60	943,239.81
	Suministro de materia de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	316.74	M³	513.81	162,744.18
2.3	Relleno compactación c/rodillo compactador en capas de 0.20m de material de mina y de excavación	1,321.82	M³C	86.26	114,020.19
2.4	Bote de material (capa vegetal) con camión, distancia 12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	694.32	M³E	319.89	222,106.02
3	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=350 KG/CM² INDUSTRIAL EN:</b>				
3.1	Zapata de muro - 1.5 qq/m³	143.64	M³	14,218.75	2,042,381.25
3.2	Zabaleta en interior de muro - 1.5 qq/m³	13.92	M³	14,218.75	197,925.00
3.3	Losa de fundacion circular, fondo de tanque, e=0.30m - 1.70 qq/m³	118.23	M³	15,361.20	1,816,154.68
3.4	Losa domo de techo del tanque, e=0.12m - 4.6 QQ/M²	63.66	M³	28,058.97	1,786,234.03
	Viga perimetral en tope del muro - 3.10 qq/m³	15.96	M³	23,157.46	369,593.06
3.4	Muro vertical del tanque , e=0.40 m - 3.5 qq/m³	475.59	M³	24,794.99	11,792,249.29
6	<b>JUNTA HIDROFILICA DE BENTONITA HIDROEXPANSIVA</b>	79.80	M	626.75	50,014.65
4	<b>TERMINACION DE SUPERFICIE</b>				
4.1	Pañete interior pulido con mezcla hidrofóbica	1,162.39	M²	328.94	382,356.57
4.2	Pañete exterior con mezcla hidrofóbica	1,248.22	M²	405.57	506,240.59
4.3	Pañete en losa de techo en interior del tanque con mezcla hidrofóbica	530.49	M²	405.57	215,150.83
4.4	Fino techo, con mezcla hidrofóbica	530.49	M²	469.59	249,112.80
4.5	Fino losa de fondo, pulido con mezcla hidrofóbica	444.88	M²	469.59	208,911.20
4.6	Zabaleta interior	78.54	M	118.78	9,328.98
4.7	Cantos	81.05	M	96.10	7,788.91
4.8	Pintura acrílica superior exterior	1,778.71	M²	179.31	318,940.49
4.9	Pintura interior con recubrimiento epóxico de grado sanitario para superficies húmedas, color blanco. Calidad superior.	1692.88	M²	418.37	708,250.21
5	<b>APLICACIÓN DE:</b>				
5.1	Aditivo plastificante para hormigones estructurales.	831.00	M³	498.02	413,854.62
5.2	Aditivo impermeabilizante para hormigones estructurales.	831.00	M³	572.44	475,697.64
5.2	Aditivo impermeabilizante para morteros empañete.	3,928.25	M³	17.17	67,448.05
7	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE Y DESAGÜE</b>				



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1	Replanteo de tuberías	148.20	M	275.26	40,793.53
7.1	Excavación de material no clasificado c/equipo p/tubería	223.14	M <sup>3</sup>	168.94	37,697.27
7.2	Relleno compactación p/tubería c/compactador mecánico en capas de 0.20 m de material de excavación	190.21	M <sup>3</sup>	401.80	76,426.38
7.3	Bote de material con camión a una distancia de 12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	39.52	M <sup>3</sup>	319.89	12,642.05
7.4	Tubería Ø20" Acero SCH-30 c/protección protección anticorrosiva	52.86	M	17,747.59	938,137.61
7.5	Tubería Ø16" Acero SCH-30 c/protección protección anticorrosiva	39.10	M	10,036.85	392,440.84
7.6	Tubería Ø20" PVC (SDR-26)+ 5% de pérdida	22.43	M	13,542.43	303,756.70
7.7	Tubería Ø12" Acero SCH-30 c/protección protección anticorrosiva	20.96	M	11,024.46	231,072.68
7.8	Tubería Ø12" PVC SDR-26 + 4% de pérdida	14.47	M	5,542.25	80,196.36
7.1	Codo Ø20" x 90° Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	4.00	Ud	48,931.13	195,724.52
7.11	Codo Ø20" x 45° Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	2.00	Ud	19,480.08	38,960.16
7.12	Codo Ø20" x 45° Acero-SCH-30 c/protección anticorrosivo	1.00	Ud	19,480.08	19,480.08
7.13	Codo Ø16" x 90° Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	6.00	Ud	26,541.42	159,248.52
7.14	Codo Ø12" x 90° Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	3.00	Ud	19,266.71	57,800.13
7.15	Tee Ø20" x 20" Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	3.00	Ud	70,473.45	211,420.35
7.16	Tee Ø20" x 16" Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	1.00	Ud	62,334.90	62,334.90
7.17	Tee Ø20" x 12" Acero-soldado SCH-20 c/protección anticorrosivo	1.00	Ud	51,334.94	51,334.94
7.18	Tee Ø12" x 12" Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	2.00	Ud	14,307.58	28,615.16
7.19	Tee Ø16" x 12" Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	1.00	Ud	19,972.22	19,972.22
7.2	Tee Ø16" x 16" Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	1.00	Ud	22,142.98	22,142.98
7.21	Reduccion 20" x 16" Acero SCH-30 con protección anticorrosiva	1.00	Ud	20,751.40	20,751.40
7.22	Junta mecánica tipo Dresser Ø20" 150 PSI	6.00	Uc	18,374.14	110,244.84
7.23	Junta mecánica tipo Dresser Ø16" 150 PSI	1.00	Uc	13,735.15	13,735.15
7.24	Junta mecánica tipo Dresser Ø12" 150 PSI	4.00	Lc	14,721.40	58,885.60
7.25	Válvulas de desague Ø16" H.F. platillada (completa)	2.00	Lc	256,194.62	512,389.24
7.26	Válvulas de Mariposa Ø20"	3.00	Lc	417,095.86	1,251,287.58
7.27	Válvulas de Mariposa Ø16"	1.00	Lc	278,819.03	278,819.03
7.28	Válvulas de Mariposa Ø12"	2.00	Lc	146,946.99	293,893.98
7.29	Registro H.A. para valvulas en desague, según diseño	1.00	Lc	879,629.77	879,629.77
7.3	Registro H.A. para valvulas en pie de deposito 1, según diseño	1.00	Lc	223,145.00	223,145.00
7.31	Registro H.A. para valvulas en pie de deposito 2, según diseño	1.00	Lc	535,262.64	535,262.64
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:</b>				
8.1	Escalera exterior H.N. c/protección anticorrosiva y pintura epóxica, (según diseño)	1.00	Ld	1,802,968.56	1,802,968.56
8.2	Escalera interior acero inoxidable, (según diseño)	1.00	Ld	3,028,987.18	3,028,987.18
8.3	Ventilación de techo en tubería acero Ø12" SCH-30 (según diseño)	1.00	Ld	61,859.47	61,859.47
8.4	Tapa registro acceso en techo tanque en Acero Inox. (según diseño)	1.00	Ld	18,381.62	18,381.62
<b>9</b>	<b>ALQUILER, ARMADO Y DESARME ANDAMIOS</b>				
9.1	Andamiaje interior para base de encofrado (incluido el alquiler de Andamios, Puntales telescópicos, Plataforma de plywood de 3/4" piezas, instalación y desinstalación ) (2.5 meses de alquiler)	1	Ud	122,644.65	122,644.65
9.2	Andamios exterior para uso general	2.00	Mes	49,057.86	98,115.72
9.3	Armado y desarme andamios.	1.00	Ud	45,074.22	45,074.22
<b>10</b>	<b>CABEZAL DE DESAGÜE</b>				
10.1	Cabezal de Desagüe (Según Detalle)	1.00	Ud	13,522.27	13,522.27
<b>11</b>	<b>LOGO DE INAPA</b>	1.00	P.A.	16,226.72	16,226.72



*(Handwritten signature or mark)*

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
12	LIMPIEZA FINAL	1.00	P.A.	35,669.79	35,669.79
<b>SUB-TOTAL I</b>					35,799,744.60
II	CONSTRUCCIÓN MURO DE TERRAMESH SYSTEM	1.00	P.A.	2,545,805.63	2,545,805.63
<b>SUB-TOTAL II</b>					2,545,805.63
III	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=65.00 M				
1	REPLANTEO	65.00	M	275.26	17,891.90
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación zapatas a mano	27.50	M <sup>3</sup>	339.02	9,323.05
2.2	Reposición material compactado	13.20	M <sup>3</sup>	131.70	1,738.44
2.3	Bote de material con camión distancia de 12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	17.16	M <sup>3</sup>	319.89	5,489.31
3	HORMIGÓN ARMADO EN:				
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	5.69	M <sup>3</sup>	9,320.42	53,033.19
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m <sup>3</sup> F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	1.53	M <sup>3</sup>	13,648.21	20,881.76
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	2.43	M <sup>3</sup>	39,173.21	95,190.90
3.4	Viga de amarre BNP (0.15 x 0.20) m - 3.22 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	1.72	M <sup>3</sup>	28,290.90	48,660.35
3.5	Viga de amarre snp (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	2.44	M <sup>3</sup>	23,070.19	56,291.26
3.6	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	1.32	M <sup>3</sup>	25,168.39	33,222.27
4	MUROS				
4.1	Block 6" Ø3/8"@0.60mts BNP	21.84	M <sup>2</sup>	1,220.64	26,658.78
4.2	Block 6" Ø3/8"@0.60mts SNP violinado	141.96	M <sup>2</sup>	1,357.22	192,670.95
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguache	64.35	M <sup>2</sup>	71.25	4,584.94
5.2	Pañete en vigas y columnas	64.35	M <sup>2</sup>	388.01	24,968.44
5.3	Cantos	380.60	M	96.10	36,575.66
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	61.00	M	1,108.83	67,638.63
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA EXPANSIVA (COLOCADA CADA 30MTS SEGÚN DETALLE) TIRA DE FOAM 1/2"	7.80	M	33.25	259.35
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANGULARES DE 1 1/2" X 3/16"	12.00	Ud	836.26	10,035.12
9	PUERTA CORREDIZA LONG=4.0 MTS	1.00	Ud	98,442.08	98,442.08
10	GRAVA DE EMBELLECIMIENTO	607.08	M <sup>2</sup>	204.00	123,844.32
11	PINTURA				
11.1	Base fresh cement en vigas y columnas	64.35	M <sup>2</sup>	124.13	7,987.77
11.2	Acrílica calidad superior en vigas y columnas (sin andamios)	64.35	M <sup>2</sup>	179.31	11,538.60
<b>SUB-TOTAL III</b>					946,927.07
<b>SUB-TOTAL D</b>					39,292,477.30
E	CAMINO ACCESO A DEPÓSITO REGULADOR 7,400 M <sup>3</sup>				
1	INGENIERÍA	0.06	Km	251,568.85	15,094.13
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Corte de material no clasificado c/equipo (alta pendiente)	225.92	M <sup>3</sup>	226.10	51,080.51
2.2	Relleno con material de corte (regado y nivelado)	167.33	M <sup>3</sup>	51.13	8,555.58
2.3	Bote de material sobrante en alta pendiente, incluye carguío y esparcimiento en botadero d= 12 km	70.31	M <sup>3</sup>	319.89	22,491.47
3	RELLENO PARA CONFORMAR LA RASANTE DEL CAMINO				
3.1	Suministro de material de mina para relleno	57.60	M <sup>3</sup>	513.81	29,595.46
3.2	Regado, nivelado y perfilado	57.60	M <sup>3</sup>	51.13	2,945.09
3.3	Compactado y mojado de material	56.45	M <sup>3</sup>	56.70	3,200.72
3.4	Cuneteo	60.00	M	27.27	1,636.20
3.5	Encache de cunetas r=0.15 m	116.42	M <sup>2</sup>	1,158.30	134,849.29
<b>SUB-TOTAL E</b>					269,448.45
F	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø20" Y Ø12" HACIA ZONA HOTELERA				
1	PRELIMINARES				



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.1	Replanteo para tubería	10,950.89	M	275.26	3,014,341.98
<b>2</b>	<b>CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L= 2,300 M</b>				
2.1	Corte de asfalto e=2"	4,600.00	M	134.06	616,676.00
2.2	Extracción de asfalto c/retropala 416 E ó similar	2,894.30	M <sup>2</sup>	12.67	36,670.78
2.3	Bote carpeta asfáltica a una distancia de 12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	195.37	M <sup>2</sup> E	377.66	73,783.43
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
3.1	Excavación material compacto c/retropala 416 E ó similar	17,719.81	M3N	177.38	3,143,139.90
3.2	Asiento de arena (suministro y colocación)	1,279.95	M <sup>2</sup> S	1,556.77	1,992,587.76
3.3	Suministro material de mina para relleno distancia aproximada de 10 km (50%)	8,177.62	M <sup>2</sup> E	513.81	4,201,742.93
3.4	Compactado de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m (incluido manipulación del relleno)	13,629.36	M <sup>2</sup> C	86.26	1,175,668.59
3.5	Bote de material con camión a una distancia de 12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	13,290.85	M <sup>2</sup> E	319.89	4,251,610.01
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
4.1	Suministro de tubería de Ø20" PVC- SDR-26 c/J.G + 5% de pérdida por campana	10,573.50	M	13,540.91	143,174,811.89
4.2	Suministro de tubería de Ø12" PVC- SDR-26 c/J.G + 4% de pérdida por campana	1,014.93	M	5,423.25	5,504,219.12
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
5.1	Colocación de Tubería de Ø20" PVC-SDR-26 c/J.G	9,975.00	M	162.27	1,618,643.25
5.2	Colocación de Tubería de Ø12" PVC-SDR-26 c/J.G	975.89	M	119.00	116,130.91
<b>6</b>	<b>PRUEBAS HIDROSTÁTICAS</b>				
6.1	Prueba hidrostática de 20" PVC-SDR-26 c/J.G	9,975.00	M	261.43	2,607,764.25
6.2	Prueba hidrostática de 12" PVC-SDR-26 c/J.G	975.89	M	216.36	211,143.56
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA :</b>				
7.1	Codo 20" x 15° acero SCH-30	11.00	Ud	37,462.80	412,090.80
7.2	Codo 20" x 20° acero SCH-30	9.00	Ud	39,053.11	351,477.99
7.3	Codo 20" x 25° acero SCH-30	4.00	Ud	40,765.75	163,063.00
7.4	Codo 20" x 30° acero SCH-30	3.00	Ud	42,141.98	126,425.94
7.5	Codo 20" x 70° acero SCH-30	1.00	Ud	56,228.44	56,228.44
7.6	Codo 20" x 75° acero SCH-30	1.00	Ud	56,937.96	56,937.96
7.7	Codo 20" x 90° acero SCH-30	2.00	Ud	62,161.27	124,322.54
7.8	Codo 12" x 15° acero SCH-30	2.00	Ud	17,308.70	34,617.40
7.9	Tee 20" x 16" acero SCH-30	1.00	Ud	62,334.90	62,334.90
7.10	Red 20 x 12" acero SCH-30	1.00	Ud	26,330.64	26,330.64
7.11	Junta Tapón Ø20" acero	1.00	Ud	14,564.47	14,564.47
7.13	Juntas mecánica Tipo Dresser Ø20" acero	65.00	Ud	18,119.11	1,177,742.15
7.14	Juntas mecánica Tipo Dresser Ø12" acero	12.00	Ud	11,877.40	142,528.80
7.15	Anclajes H.S. para piezas	35.00	Ud	16,430.15	575,055.25
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
8.1	Válvula de Desagüe Ø8" H.F platillada completa (150PSI) (incluye: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta Dresser)	13.00	Ud	63,664.99	827,644.87
8.2	Válvula de Aire combinada Ø4" completa (150 PSI) (incluye: válvula, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta Dresser), en tubería de Ø8"	13.00	Ud	35,117.87	456,532.31
8.3	Válvulas de Mariposa Ø20"	1.00	Ud	417,095.86	417,095.86
8.4	Caja Telescópica hierro fundido, para Válvula de Desagüe	13.00	Ud	4,444.21	57,774.73
8.5	Registro p/Válvulas de Aire (según diseño)	13.00	Jd	49,105.73	638,374.49
<b>9</b>	<b>CRUCE DE PUENTE Ø 20" SCH-30 ACERO L=85.00 M</b>				
9.1	Suministro de tubería Ø 20" SCH-30 acero c/protección anticorrosivo	85.00	M	17,747.59	1,508,545.15
9.2	Codo 20" x 45 acero	4.00	Jd	15,536.09	62,144.36
9.3	Anclaje de H.S	2.00	Jd	16,430.15	32,860.30
9.4	Pintura anticorrosiva Oxiguard o similar	109.43	M <sup>2</sup>	418.37	45,782.23
9.5	Pintura epoxica industrial color azul	109.43	M <sup>2</sup>	418.37	45,782.23
9.6	Abrazadera	16.00	Ud	3,786.23	60,579.68
9.7	Mano de obra plomero	1.00	P.A	191,565.41	191,565.41
<b>10</b>	<b>REPOSICIÓN DE ASFALTO L=2,300 M</b>				
10.1	Riego de imprimación 0.30 gls./m <sup>2</sup> con gravilla	3,617.88	M <sup>2</sup>	163.49	591,487.20





PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	F.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
10.2	Suministro y colocación de asfalto e= 2" (incluido el riego de adherencia)	3,617.88	M²	724.43	2,620,900.81
10.3	Transporte de asfalto D= 52 km	13,966.75	M³/KM	24.07	336,179.67
11	Señalización, control, manejo de tránsito y seguridad en la vía, ( incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, luces intermitentes color ambar, barreras de peligro naranja y hombres con banderolas)	10,950.89	M	255.23	2,794,995.65
12	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	10,950.89	M	51.95	568,898.74
<b>SUB-TOTAL F</b>					186,319,798.33
<b>G</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	22,918.66	M	275.26	6,308,590.35
<b>2</b>	<b>CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE MATERIAL</b>				
2.1	Corte de asfalto c/disco	19,883.52	M	134.06	2,665,584.69
2.2	Remoción de asfalto	7,953.41	M²	12.67	100,769.70
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión a una distancia de 12 km, incluido el carguío y el esparcimiento en el botadero	536.86	M³	377.66	202,750.55
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
<b>3.1</b>	<b>EXCAVACIÓN CON C.ASIFICACIÓN 18,558.04 M³</b>				
3.1.1	Excavación material compacto c/equipo 70%	12,990.63	M³M	180.88	2,349,745.15
3.1.2	Excavación material roca c/equipo 30 % (incluye extracción)	5,567.41	M³M	595.60	3,315,949.40
3.1.3	Nivelación de fondo de zanja	16,239.31	M²	17.17	278,828.95
3.1.4	Asiento de arena	1,721.12	M³	1,556.77	2,679,387.98
3.1.5	Suministro de material de mina, dist. Aproximada 20 km (Sujeto a aprobación de la supervisión)	6,680.89	M³	677.90	4,528,975.33
3.1.6	Compactación materia de relleno con compactador mecánico en capas de 0.20 m	15,629.80	M³C	86.26	1,348,226.55
3.1.7	Bote de material con camión d= 12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	11,029.89	M³E	319.89	3,528,351.51
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>				
4.1	Suministro de tubería de Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G incluye un 2% de pérdida	9,683.00	M	380.75	3,686,802.25
4.2	Suministro de tubería de Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G incluye un 2% de pérdida	2,209.40	M	457.08	1,009,872.55
4.3	Suministro de tubería de Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G incluye un 3% de pérdida	10,240.98	M	1,539.98	15,770,904.38
4.4	Suministro de tubería de Ø8" PVC (SDR-26) C/J.G incluye un 3% de pérdida	922.69	M	2,548.10	2,351,106.39
4.5	Suministro de tubería de Ø12" PVC (SDR-26) C/J.G incluye un 4% de pérdida	437.76	M	5,423.25	2,374,081.92
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA</b>				
5.1	Colocación de tubería de Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	9,493.14	M	48.68	462,126.06
5.2	Colocación de tubería de Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	2,166.08	M	64.91	140,600.25
5.3	Colocación de tubería de Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G	9,942.70	M	75.72	752,861.24
5.4	Colocación de tubería de Ø8" PVC (SDR-26) C/J.G	895.82	M	97.36	87,217.04
5.5	Colocación de tubería de Ø12" PVC (SDR-26) C/J.G	420.92	M	162.27	68,302.69
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	Prueba Hidrostatica de Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	9,493.14	M	43.27	410,768.17
6.2	Prueba Hidrostatica de Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	2,166.08	M	86.54	187,452.56
6.3	Prueba Hidrostatica de Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G	9,942.70	M	129.81	1,290,661.89
6.4	Prueba Hidrostatica de Ø8" PVC (SDR-26) C/J.G	895.82	M	173.08	155,048.53
6.5	Prueba Hidrostatica de Ø12" PVC (SDR-26) C/J.G	420.92	M	216.36	91,070.25
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO</b>				
7.1	Codo 12" x 55° Acero-PVC SCH-30	1.00	Uc	21,192.72	21,192.72
7.2	Codo 12" x 45° Acero-Acero SCH-30	3.00	Uc	18,470.85	55,412.55
7.3	Codo 12" x 30° Acero-Acero SCH-30	1.00	Uc	18,174.19	18,174.19
7.4	Codo 12" x 25° Acero-PVC SCH-30	2.00	Uc	17,610.77	35,221.54
7.5	Codo 8" x 50° Acero-Acero SCH-40	1.00	Uc	8,843.37	8,843.37
7.6	Codo 8" x 45° Acero-PVC SCH-40	2.00	Uc	10,084.33	20,168.66
7.7	Codo 8" x 25° Acero-PVC SCH-40	2.00	Uc	9,460.44	18,920.88
7.8	Codo 8" x 15° Acero-Acero SCH-40	1.00	Uc	8,188.89	8,188.89
7.9	Codo 6" x 55° Acero-PVC SCH-40	1.00	Uc	7,887.08	7,887.08
7.10	Codo 6" x 55° Acero-Acero SCH-40	2.00	Uc	5,385.39	10,770.78



*es*

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.11	Codo 6" x 50° Acero-PVC SCH-40	3.00	Ud	4,938.89	14,816.67
7.12	Codo 6" x 50° Acero-Acero SCH-40	3.00	Ud	7,575.13	22,725.39
7.13	Codo 6" x 45° Acero-PVC SCH-40	3.00	Ud	4,639.17	13,917.51
7.14	Codo 6" x 45° Acero-Acero SCH-40	23.00	Ud	3,611.59	83,066.57
7.15	Codo 6" x 40° Acero-PVC SCH-40	1.00	Ud	5,994.00	5,994.00
7.16	Codo 6" x 40° Acero-Acero SCH-40	6.00	Ud	5,152.96	30,917.76
7.17	Codo 6" x 35° Acero-PVC SCH-40	1.00	Ud	5,920.60	5,920.60
7.18	Codo 6" x 30° Acero-PVC SCH-40	7.00	Ud	7,104.16	49,729.12
7.19	Codo 6" x 30° Acero-Acero SCH-40	2.00	Ud	4,770.68	9,541.36
7.20	Codo 6" x 25° Acero-PVC SCH-40	1.00	Ud	5,801.32	5,801.32
7.21	Codo 6" x 20° Acero-PVC SCH-40	6.00	Ud	5,703.46	34,220.76
7.22	Codo 6" x 15° Acero-PVC SCH-40	5.00	Ud	5,685.11	28,425.55
7.23	Codo 4" x 50° Acero-Acero SCH-80	1.00	Ud	4,338.76	4,338.76
7.24	Codo 4" x 45° Acero-Acero SCH-80	3.00	Ud	3,035.93	9,107.79
7.25	Codo 4" x 30° Acero-PVC SCH-80	3.00	Ud	4,185.84	12,557.52
7.26	Codo 4" x 20° Acero-PVC SCH-80	4.00	Ud	4,118.56	16,474.24
7.27	Codo 3" x 60° Acero-PVC SCH-80	2.00	Ud	3,480.80	6,961.60
7.28	Codo 3" x 50° Acero-PVC SCH-80	2.00	Ud	3,416.58	6,833.16
7.29	Codo 3" x 45° Acero-Acero SCH-80	2.00	Ud	2,465.45	4,930.90
7.30	Codo 3" x 40° Acero-PVC SCH-80	1.00	Ud	3,367.64	3,367.64
7.31	Codo 3" x 40° Acero-Acero SCH-80	7.00	Ud	2,569.43	17,986.01
7.32	Codo 3" x 35° Acero-Acero SCH-80	2.00	Ud	2,428.75	4,857.50
7.33	Codo 3" x 30° Acero-PVC SCH-80	6.00	Ud	4,288.18	25,729.08
7.34	Codo 3" x 30° Acero-Acero SCH-80	1.00	Ud	2,392.05	2,392.05
7.35	Codo 3" x 25° Acero-PVC SCH-80	8.00	Ud	3,278.95	26,231.60
7.36	Codo 3" x 20° Acero-PVC SCH-80	12.00	Ud	3,260.60	39,127.20
7.37	Codo 3" x 15° Acero-PVC SCH-80	5.00	Ud	3,211.67	16,058.35
7.38	Tee 12" x 12" Acero-PVC SCH-30	3.00	Ud	26,268.54	78,805.62
7.39	Tee 12" x 4" Acero-PVC SCH-30	1.00	Ud	19,645.94	19,645.94
7.40	Tee 12" x 3" Acero-PVC SCH-30	1.00	Ud	18,893.60	18,893.60
7.41	Tee 8" x 6" Acero-PVC SCH-40	1.00	Ud	12,501.78	12,501.78
7.42	Tee 6" x 6" Acero-PVC SCH-40	11.00	Ud	9,265.41	101,919.51
7.43	Tee 6" x 4" Acero-PVC SCH-40	2.00	Ud	8,246.30	16,492.60
7.44	Tee 6" x 3" Acero-PVC SCH-40	6.00	Ud	7,906.83	47,440.98
7.45	Tee 4" x 4" Acero-PVC SCH-80	8.00	Ud	6,649.17	53,193.36
7.46	Tee 4" x 3" Acero-PVC SCH-80	15.00	Ud	6,309.71	94,645.65
7.47	Tee 3" x 3" Acero-PVC SCH-80	37.00	Ud	5,189.66	192,017.42
7.48	Reducción 12" x 6" Acero-Acero SCH-30	1.00	Ud	10,776.91	10,776.91
7.49	Reducción 12" x 4" Acero-Acero SCH-30	1.00	Ud	11,205.07	11,205.07
7.50	Reducción 12" x 3" Acero-Acero SCH-30	1.00	Ud	11,150.02	11,150.02
7.51	Reducción 8" x 6" Acero-Acero SCH-40	2.00	Ud	7,057.33	14,114.66
7.52	Reducción 6" x 3" Acero-Acero SCH-40	1.00	Ud	5,699.45	5,699.45
7.53	Reducción 4" x 3" Acero-Acero SCH-80	9.00	Ud	4,879.83	43,918.47
7.54	Cruz 6" x 6" Acero-PVC SCH-40	2.00	Ud	10,770.79	21,541.58
7.55	Cruz 4" x 3" Acero-PVC SCH-80	6.00	Ud	8,112.44	48,674.64
7.56	Cruz 3" x 3" Acero-PVC SCH-80	7.00	Ud	6,876.19	48,133.33
7.57	Yee 12"x 12" Acero-PVC SCH-30	1.00	Ud	22,145.26	22,145.26
7.58	Yee 6" x 6" Acero-PVC SCH-40	2.00	Ud	11,821.19	23,642.38
7.59	Yee 6" x 3" Acero-PVC SCH-40	1.00	Ud	10,324.99	10,324.99
7.60	Yee 3" x 3" Acero-PVC SCH-80	7.00	Ud	8,079.50	56,556.50
7.61	Junta tapón Ø6"	1.00	Uc	1,431.84	1,431.84
7.62	Junta tapón Ø3"	40.00	Uc	945.08	37,803.20
7.67	Anclajes de H.S. para piezas Ø3",Ø4" Ø6"	237.00	Uc	478.43	113,387.91
7.68	Anclajes de H.S. para piezas Ø8" y Ø12"	25.00	Uc	4,239.24	105,981.00
7.69	Anclajes de H.S. para junta tapón de Ø6" y Ø3"	40.00	Uc	478.43	19,137.20
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTAS</b>				
8.1	Mecánica tipo dresser Ø12"150 PSI	16.00	Uc	14,721.40	235,542.40
8.2	Mecánica tipo dresser Ø8"150 PSI	23.00	Uc	8,297.87	190,851.01
8.3	Mecánica tipo dresser Ø6"150 PSI	192.00	Uc	8,575.48	1,646,492.16
8.4	Mecánica tipo dresser Ø4"150 PSI	42.00	Uc	3,246.18	136,339.56



*(Handwritten signature)*

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.5	Mecánica tipo dresser Ø3" 150 PSI	292.00	Ud	2,479.44	723,996.48
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
9.1	Válvula de Compuerta Ø12" (completa) 200 PSI	4.00	Ud	143,556.86	574,227.44
9.2	Válvula de Compuerta Ø8" (completa) 150 PSI	4.00	Ud	47,900.19	191,600.76
9.3	Válvula de Compuerta Ø6" (completa) 150 PSI	9.00	Ud	51,869.16	466,822.44
9.4	Válvula de Compuerta Ø4" (completa) 150 PSI	3.00	Ud	7,083.40	21,250.20
9.5	Válvula de Compuerta Ø3" (completa) 150 PSI	5.00	Ud	5,965.66	29,828.30
9.7	Cajas Telescópicas para Válvulas de Ø4" y Ø3"	8.00	Ud	4,444.21	35,553.68
<b>10</b>	<b>REVESTIMIENTO DE CRUCE DE RÍO</b>				
10.1	Desvío de río con retroexcavadora 416 F2	8.00	Hr	2,534.04	20,272.32
10.2	Excavación material no clasificado c/equipo	5.40	M³	168.94	912.28
10.3	Compactado de relleno con compactador mecánico, incluida la manipulación del material de relleno	5.13	M³	131.70	675.62
10.4	Bote de material in situ	28.00	M³	196.07	5,489.96
<b>10.5</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO (f'c=240kg/cm²) EN :</b>				
10.5.1	Muros 0.90 m x 0.90m x 30m - 0.91qq/m³	24.30	M³	10,390.50	252,489.15
10.6	Anclaje en hormigón armado (según detalle)	2.00	Uc	17,770.00	35,540.00
10.7	Suministro y colocación válvula de aire de Ø1" (completa)	1.00	Uc	14,127.94	14,127.94
<b>11</b>	<b>Suministro y colocación de Hidrante Ø6" (completo)</b>	5.00	Uc	190,840.63	954,203.15
<b>12</b>	<b>Acometidas Urbanas en Polietileno</b>	630.00	Uc	2,704.45	1,703,803.50
<b>13</b>	<b>Señalización, control, manejo de tránsito y seguridad en la vía, incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, luces intermitentes color ambar, barreras de peligro naranja y hombres con banderolas)</b>	9,941.76	M	255.23	2,537,435.40
<b>14</b>	<b>CARPETA ASFÁLTICA L= 9,941.76 M</b>				
14.1	Riego de imprimación 0.30 gls./m² con gravilla	7,953.41	M²	163.49	1,300,303.00
14.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye riego de adherencia)	7,953.41	M²	724.43	5,761,688.81
14.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 52 km	30,703.98	M³/KM	21.11	648,161.02
15	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	22,918.16	M	10.69	244,995.13
<b>SUB-TOTAL G</b>					<b>75,826,629.58</b>
<b>H</b>	<b>VARIOS</b>				
1	Fabricación e instalación de valla (20' x 10') impresión full color en banner blanco y negro, con logo de INAPA, nombre del contratista y del proyecto, estructura de tubos galvanizados de 1.5" x 1.5" y soportes en tubos cuadrados de 4" x 4"	9.00	Uc	64,906.87	584,161.83
2	Campamento, (incluye alquiler de solar o casa y caseta para materiales)	30.00	Meses	124,855.59	3,745,667.70
3	Cancha de baloncesto con un pavimento de concreto (32m X 20m) reforzado con fibras de polipropileno y metálica incluidos dos soportes para tableros en estructura metálica (perfiles HSS 6"x6" de ½"), dos tableros de policarbonato a prueba de rotura marca spalding con sus canastos, También incluido dos baños cada uno con sus equipos y accesorios correspondientes. Una grada con 4 niveles de asientos en estructura metálica con techo y capacidad de 80 espectadores. Cuatro postes metálicos con iluminación en led y sus respectivas instalaciones eléctricas. Incluido un generador eléctrico encapsulado diesel de 6 KW. (Plan de valorización y uso racional del agua a través del deporte, los clubes culturales y las iglesias)	2.00	Uc	0.00	0.00
4	Preparar e instalar tres (3) furgones de 20' como oficinas para supervisión del proyecto, con un generador eléctrico diesel de 6 kva encapsulado incluido en cada uno de los furgones (incluidas las demás instalaciones complementarias como: mobiliarios de oficina, acondicionadores de aire, computadoras, impresoras, bebederos, instalaciones eléctricas y sanitarias exteriores)	3.00	Uc	750,756.12	2,252,268.36
5	Puesta en marcha y Operación de la Planta (incluye el costo del personal para la puesta en marcha y la elaboración de Manual de Operación de la Planta)	1.00	PA	459,756.99	459,756.99
6	Limpieza final y continua	30.00	Meses	27,987.07	839,612.10
<b>SUB-TOTAL H</b>					<b>7,881,466.98</b>

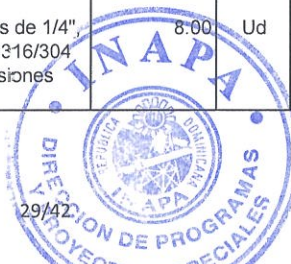


PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UC	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>I</b>	<b>INSTALACIÓN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CABLEADO A REALIZAR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EL SEIBO</b>				
<b>1</b>	<b>CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA (Deben ser aprobada por Dpto. Tecnología de INAPA)</b>				
<b>1.1</b>	<b>CAMARA DOMO 4 MPX EN:</b>				
1.1.1	ALMACEN SULFATO DE SODIO	2.00	U	8,034.48	16,068.96
1.1.2	COCINA TOMA DE AGUA	1.00	U	8,034.48	8,034.48
1.1.3	RUTA DEL AGUA	1.00	U	8,034.48	8,034.48
1.1.4	POZO SULFATO DE SODIO	1.00	U	8,034.48	8,034.48
<b>1.2</b>	<b>CAMARA BULLET 4 MPX EN:</b>				
1.2.1	ESQUINA ENTRADA DE ALMACÉN	1.00	U	9,172.61	9,172.61
1.2.2	ESQUINA ARRIBA OFICINA	2.00	U	9,172.61	18,345.22
1.2.3	PROCESO DEL AGUA (FLOCULADORES, SEDIMENTADORES Y FILTROS)	4.00	U	9,172.61	36,690.44
1.2.4	GENERADOR ELÉCTRICO	1.00	U	9,172.61	9,172.61
1.2.5	ENTRADA PLANTA TRATAMIENTO AGUA	1.00	U	9,172.61	9,172.61
<b>2</b>	<b>OTROS EQUIPOS PARA INSTALACIÓN</b>				
2.1	DVR NVR 18 CANALES IP	1.00	U	29,111.80	29,111.80
2.2	CAJAS DE CABLE UTP CAT 6 CERTIFICADO	3.00	U	18,631.55	55,894.65
2.3	GABINETE ABATIBLE DE 9U	2.00	U	32,605.22	65,210.44
2.4	PATCH PANEL LLENO 24 PORT CAT 6	1.00	U	6,986.83	6,986.83
2.5	BANDEJA U2 FRONTAL PARA GABINETE	2.00	U	3,493.41	6,986.82
2.6	ACCESORIOS REDES VARIOS	1.00	U	11,644.71	11,644.71
2.7	DISCO DURO 2 TERA B. PULPURA SULVILANCE	2.00	U	10,480.25	20,960.50
2.8	PROTECTOR CONTRA RAYOS	28.00	U	1,746.71	48,907.88
2.9	MATERIALES Y ACCESORIOS PARA CANALIZACION	1.00	U	5,822.37	5,822.37
2.10	SWITCH POE 24 PORT GIGABIT SMART TP-LINK	1.00	U	38,049.19	38,049.19
2.11	TUBO EMT DE 3/4"	60.00	U	3,229.08	193,744.80
2.12	TUBO EMT DE 1"	10.00	U	6,218.29	62,182.90
2.13	COUPLING PARA TUBOS EMT DE 3/4"	60.00	U	43.28	2,596.80
2.14	COUPLING PARA TUBOS EMT DE 1"	15.00	U	57.02	855.30
2.15	REGISTRO OCTAGONAL DE 3/4"	14.00	U	52.41	733.74
2.16	REGISTRO NEMA 10"x8"x6"	2.00	U	893.15	1,786.30
2.17	OTRAS PIEZAS (ABRAZADERAS, BARRAS Y OTROS)	1.00	U	16,902.83	16,902.83
<b>3</b>	<b>SOLUCIÓN RADIO ENLACE</b>				
3.1	EQUIPOS ENLACE PUNTO A PUNTO	4.00	U	10,705.13	42,820.52
3.2	TORRE DE TRANSMISIÓN DE 20'	2.00	U	30,425.10	60,850.20
<b>SUB-TOTAL I</b>					<b>794,774.47</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL ORIGINAL</b>					<b>496,904,509.54</b>
<b>PRESUPUESTO EQUILIBRIO ECONÓMICO</b>					
<b>A</b>	<b>PLANTA POTABILIZADORA 300 LPS</b>				
<b>I</b>	<b>CAMINO DE ACCESO A PLANTA POTABILIZADORA DE 300 LPS</b>				
1	Topografía	3.00	Visitas	6,465.63	19,396.89
<b>3</b>	<b>RELLENO PARA CONFORMAR LA RASANTE DEL CAMINO</b>				
3.1	Suministro de Material de Base Granular para Relleno	230.47	M3	143.95	33,176.16
3.5	Encache de cunetas H=0.20 m	414.85	M2	340.99	141,459.70
<b>4</b>	<b>PAVIMENTACION</b>				
4.1	Riego de imprimación 0.30 gls./m² con gravilla	1,248.39	M²	37.45	46,752.21
4.2	Suministro y colocación de asfalto e= 4"	1,248.39	M²	650.65	812,264.95
4.3	Transporte de asfalto D= 42 km	2,621.62	M³/KM	395.85	1,037,768.28
<b>SUB TOTAL FASE I</b>					<b>2,090,818.19</b>
<b>II</b>	<b>DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTE</b>				
<b>1</b>	<b>CASA DE OPERADOR</b>				
1.1	Demolición de losa de techo .H.A.	6.24	M³	1,940.26	12,107.22
1.3	Demolición de zapata de H.A.	6.44	M³	1,192.71	7,681.05
<b>2</b>	<b>CASA DE QUÍMICOS</b>				
2.1	Demolición de losa de techo .H.A.	17.32	M³	1,897.19	32,859.33
2.2	Demolición de vigas y dinteles H.A.	1.92	M³	1,192.71	2,290.00
2.3	Demolición de columnas y zapata de columna de H.A.	0.81	M³	1,149.64	931.21
2.4	Demolición de zapata de Muros H.A.	9.18	M³	1,149.64	10,553.70



*Handwritten signature or initials in blue ink.*

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	F.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	<b>SUB TOTAL FASE II</b>				66,422.51
<b>III</b>	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD</b>				
<b>III-1</b>	<b>MÓDULO DE CAP. 100 LPS EXISTENTE A REHABILITAR</b>				
	<b>1 CANAL DE ENTRADA A PLANTA EXISTENTE:</b>				
1.1	Demolición de losa y muros de.H.A.	13.75	M²	1,285.85	17,680.44
1.2	Demolición de losa de floculador en planta existente e=0.30 m	18.70	M²	1,285.85	24,045.40
	<b>2 FLOCULADOR (Construcción)</b>				
	<b>2.1 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	Excavación de material compacto c/equipo	90.80	M³	241.60	21,937.28
	<b>2.2 HORMIGÓN ARMADO F'C=280 KG/CM² (INDUSTRIAL) EN:</b>				
2.1	Losa de Fondo 0.35 -1.99 qq/m³	13.91	M²	7,371.78	102,541.46
2.2	Muros de 0.30 m - 2.13 qq/m³	19.96	M²	9,047.25	180,583.11
2.3	Muros de 0.25 m - 2.73 qq/m³	29.74	M²	0,167.34	302,376.69
2.3	Hormigón de Limpieza F'C=100 kg/cm²	1.99	M²	2,005.61	3,991.16
2.4	Impermeabilizante	120.00	GL	1,000.00	120,000.00
	<b>2.5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
2.5.2	Fino fondo Pulido	24.15	M²	119.84	2,894.14
2.5.3	Pañete interior pulido	252.52	M²	93.45	23,597.99
2.5.4	Pañete exterior	91.10	M²	93.45	8,513.30
2.6	Suministro y colocación de banda de gomas hidrofílica extensible p/construcción, impermeable 5 mm x20 mm	92.00	M	556.59	51,206.28
2.7	Hormigón F'C=180 kg/cm² en Fondo	4.22	M²	3,408.42	14,383.53
	<b>2.8 INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)</b>				
2.8.1	Compuerta tipo Mural, marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (salida) (dimensiones 1.25 x 0.50 )m	1.00	Uc	49,269.13	49,269.13
2.8.2	Válvula Compuerta de Ø12" con vástago fijo, cuadrante, cuerpo y tapa en Hierro Fundido revestido de Epoxi para Desagüe de fondo en Floculador con tuercas de maniobra en latón, cuerpo en Hierro Fundido (ASTM A126), especificaciones AWWA E504, fabricación americana o israelí (desagüe de fondo)	1.00	Uc	15,379.96	15,379.96
2.8.3	Placas de material polipropileno, espesor 0.0254 m (1"). Colocación con perfiles de polipropileno de 1"x 2" con tornillos HILTI inoxidables separados a 0,50 m centro a centro. Altura según planos de diseño	2,072.74	P²	1,135.64	2,353,886.45
	<b>3 SEDIMENTADORES</b>				
	<b>3.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>				
3.1.2	Válvulas Mariposa de engranaje Ø16", 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 articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. fabricación americana o israelí.(Desagüe Lodos)	4.00	Uc	26,081.00	104,324.00
3.1.3	Válvula Compuerta de Ø6" con vástago fijo, cuadrante, cuerpo y tapa en Hierro Fundido revestido de Epoxi para Desagüe de fondo en Floculador con tuercas de maniobra en latón, cuerpo en Hierro Fundido (ASTM A126), especificaciones AWWA E504, fabricación americana o israelí (desagüe de fondo canal de distribución a sed)	1.00	Uc	18,589.67	18,589.67
3.1.4	Paneles Lamelares dimensiones PVC 8' x 3' x 1', espesor lámina 1 mm y tubo hexagonal 5-10 mm. Colocación con angulares de tola acero inoxidable de 2"x6"x3/8" para soporte módulos con tornillos HILTI separados a 0,50 m de centro a centro cumplimiento normas NSF-361.	2,998.55	P²	2,644.11	7,928,496.04
	<b>4 FILTROS</b>				
	<b>4.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
4.1.1	Compuerta tipo Channel, marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (entrada) (dimensiones 0.50 x 0.50 )m	8.00	Ud	38,560.99	308,487.92



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4.1.2	Compuerta tipo Channel, marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (salida) (dimensiones 0.50 x 0.50 )m	8.00	Ud	38,560.99	308,487.92
4.1.4	Válvulas Mariposa de engranaje Ø6", 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 suergidas, estructuras de arriostre y articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. fabricación americana o israelí. (entrada de aire)	8.00	Ud	2,469.99	19,759.92
4.1.5	Válvulas Mariposa de engranaje Ø16", 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 articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. fabricación americana o israelí. (desagüe retrolavado)	8.00	Ud	53,621.03	428,968.24
4.1.6	Válvulas Mariposa de engranaje Ø8", 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 articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. fabricación americana o israelí. (desagüe de fondo)	8.00	Ud	7,064.93	56,519.44
4.1.7	Válvula Compuerta de Ø12" con vástago fijo, cuadrante, cuerpo y tapa en Hierro Fundido revestido de Epoxi para Desagüe de fondo en Floculador con tuercas de maniobra en latón. cuerpo en Hierro Fundido (ASTM A126), especificaciones AWWA E504, fabricación americana o israelí (filtración directa)	1.00	Ud	14,574.02	14,574.02
4.1.8	Toberas en polipropileno inyectado p/lavado, con ranuras 0.30mm en cabezal y diámetro de 1"	581.04	P <sup>2</sup>	2,085.69	1,211,869.32
<b>4.2 MATERIAL FILTRANTE</b>					
4.2.1	Arena ( t10=0.47-0.65 mm, cu=1.50-1.70 ts=1.41 mm, fi=0,425 mm γ= 2,600 kg/m <sup>3</sup> ce=0.80, espesor lecho=0.80 m)	47.52	M <sup>3</sup>	2,606.02	123,838.07
4.2.2	Capa torpedo ( t10=1.20-1.60, cu<=1.70, ts=2.00, espesor lecho= 0.10 m)	5.40	M <sup>3</sup>	3,188.26	17,216.60
4.2.3	Envasado	52.92	M <sup>3</sup>	492.29	26,051.99
<b>4.3 SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE EN LOS FILTROS</b>					
4.3.1	Tubería Ø8" Acero SCH-40 C/protección anticorrosiva	10.34	M	1,391.48	14,387.90
4.3.2	Tubería Ø6" PVC-SDR-26 C/junta de goma	44.74	M	123.58	5,528.97
4.3.3	Tubería Ø4" PVC-SDR-21 C/junta de goma	105.47	M	179.55	18,937.14
4.3.5	Codo 6" x 90° Acero SCH-40	8.00	Ud	100.00	800.00
4.3.20	Mano de obra instalación	1.00	PA	35,211.46	35,211.46
<b>5 PASARELAS</b>					
5.1	Fino en pasarela	119.92	M <sup>2</sup>	109.84	13,172.01
5.4	Parrilla en H.G. (1.00 x1.00) m	1.00	Ud	3,087.45	3,087.45
<b>6 TAPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)</b>					
6.1	Tapas de aluminio fundido (1.00 x1.00) m, en canal de desagüe	1.00	Ud	51,618.38	51,618.38
6.2	Tapas de aluminio fundido (1.80 x1.80) m, en canal de desagüe	1.00	Ud	54,523.95	54,523.95
<b>8 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE EN PLANTA</b>					
8.2	Pañete exterior	112.50	M <sup>2</sup>	93.45	10,513.13
8.3	Pañete interior pulido	563.73	M <sup>2</sup>	93.45	52,680.57
<b>9 PINTURA</b>					
9	Pintura azul acrílica calidad superior	314.46	M <sup>2</sup>	72.95	22,939.86
<b>10 TUBERÍA DE FILTRACIÓN DIRECTA (Suministro y colocación)</b>					
10.4	Soporte para tunería	9.00	Ud	1,026.41	9,237.69



*(Handwritten signature or mark)*

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	F.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	<b>SUB TOTAL III-1</b>				14,152,107.98
<b>III-2</b>	<b>MÓDULO DE CAPACIDAD 200 LPS A CONSTRUIR</b>				
<b>III-2-1</b>	<b>PLANTA</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01	Replanteo y control topográfico en general	12.00	Visitas	15,455.47	185,465.64
<b>2</b>	<b>TRABAJOS GENERALES</b>				
<b>2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1.1	Excavaciones para fundación	884.04	M³N	113.22	100,091.01
<b>3</b>	<b>CÁMARA DE RECIBO Y PARTICIÓN</b>				
<b>3.1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=280 KG/CM² EN:</b>				
3.1.1	Losa de Fondo 0.35 - 2.24 QQ/M3	2.75	M³	7,192.69	19,779.90
3.1.2	Muros 0.25 -2.94 QQ/M3	9.02	M³	9,087.85	81,972.41
3.2	Hormigón de limpiezas F'c=100 kg/cm², e=5.00 cm	0.39	M³	2,005.61	782.19
3.3	Suministro y colocación de banda de gomas hidrofílica extensible p/construcción, impermeable 5 mm x20 mm	40.00	M	1,752.39	70,095.60
<b>3.4</b>	<b>IMPERMEABILIZANTE</b>	22.00	Gl	877.88	19,313.36
<b>3.5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
3.5.2	Fino de fondo pulido	2.99	M²	109.84	328.42
3.5.3	Pañete interior pulido	105.97	M²	93.45	9,902.90
3.5.4	Pañete exterior	42.71	M²	93.45	3,991.25
<b>3.6</b>	<b>INSTALACIONES:</b>				
3.6.4	Compuerta tipo Mural, marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (Hacia módulo de 200 lps ) (dimensiones 1.30 x 0.60 )m	1.00	Ud	26,107.33	26,107.33
3.6.5	Compuerta tipo Mural, marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (Hacia módulo de 100 lps ) (dimensiones 0.70 x 0.60 )m	1.00	Ud	15,463.57	15,463.57
<b>4</b>	<b>CANAL DE ENTRADA A MÓDULO DE 100 LPS</b>				
<b>4.1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=280 KG/CM², INDUSTRIAL EN:</b>				
4.1.1	Losa de Fondo 0.15m - 5.04 qq/m3	1.11	M³	10,321.38	11,456.73
4.1.2	Muros 0.15 m - 2.98 qq/m3	0.33	M³	12,158.79	4,012.40
4.1.3	Muros 0.25 m - 3.06 qq/m3	3.11	M³	10,167.34	31,620.43
4.1.4	Viga central 0.25x0.40 m - 4.32 qq/m3	0.45	M³	9,561.34	4,302.60
4.2	Impermeabilizante	9.00	Gl	877.88	7,900.92
<b>4.3</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
4.3.2	Fino de fondo pulido	4.70	M²	109.84	516.25
4.3.3	Pañete interior pulido	12.13	M²	93.45	1,133.55
4.3.4	Pañete exterior	12.42	M²	93.45	1,160.65
<b>5</b>	<b>CANAL PARSHALL ENTRADA A MÓDULO DE 200 LPS</b>				
<b>5.1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=280 KG/CM², INDUSTRIAL EN:</b>				
5.1.1	Losa de Fondo 0.25 m - 1.78 qq/m³	10.75	M³	6,749.32	72,555.19
5.1.2	Muros 0.20 m - 2.99 qq/m³	7.41	M³	11,106.92	82,302.28
5.1.3	Muros 0.25 m - 2.92 qq/m³ soporte de canal	7.73	M³	10,387.67	80,296.69
5.1.4	Muros 0.30 m - 1.99 qq/m³	10.69	M³	8,898.53	95,125.29
5.1.5	Zapata de muro 0.35xC.85 m - 3.03 qq/m³	0.45	M³	7,675.81	3,454.11
5.2	Relleno de hormigón 1E0 kg/cm² en fondo	2.73	M³	3,226.15	8,807.39
5.3	Relleno de hormigón 1E0 kg/cm² p/salto hidráulico (incluye encofrado)	0.72	M³	3,226.15	2,322.83
5.4	Hormigón de limpiezas F'c=100 kg/cm², e=5.00 cm, en zapata de muro	0.41	M³	2,005.61	822.30
5.5	Impermeabilizante	51.00	GL	877.88	44,771.88
<b>5.6</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
5.6.2	Fino de fondo pulido	25.56	M²	109.84	2,807.51
5.6.3	Pañete interior pulido	38.80	M²	93.45	3,625.86
5.6.4	Pañete exterior	52.25	M²	93.45	4,882.76
<b>6</b>	<b>FLOCULADORES</b>				
<b>6.1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=280 KG/CM², INDUSTRIAL EN:</b>				
6.1.1	Losa de Fondo 0.35 m - 1.89 qq/m³	31.76	M³	6,797.61	215,892.09
6.1.2	Muros 0.25 m - 2.71 qq/m³	36.09	M³	10,144.15	366,102.37
6.1.3	Muros 0.30 m - 2.23 qq/m³	53.47	M³	9,162.15	489,900.16
6.2	Relleno de hormigón 1E0 kg/cm2 en fondo	40.34	M³	3,556.64	36,775.66
6.3	Hormigón de limpiezas f'c=100 kg/cm2, e=5.00 cm, en zapata de muro	4.54	M³	2,005.61	9,105.47
6.4	Impermeabilizante	228.00	Gl	877.88	200,156.64



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.5	Suministro y colocación de banda de gomas hidrofílica extensible p/construcción, impermeable 5 mm x20 mm	149.84	M	1,752.39	262,578.12
<b>6.6</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
6.6.2	Fino de fondo pulido	48.30	M²	109.84	5,305.27
6.6.3	Pañete interior pulido	525.37	M²	93.45	49,095.83
6.6.4	Pañete exterior	170.76	M²	93.45	15,957.52
<b>6.7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
6.7.1	Compuerta tipo Mural, marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (entrada) (dimensiones 0.90m x 0.60m)	2.00	Ud	21,689.17	43,378.34
6.7.2	Compuertas tipo Mural, marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (salida) (dimensiones 1.25m x 0.50m)	2.00	Ud	49,269.13	98,538.26
6.7.3	Placas de material polipropileno, espesor 0.0254 m (1"). Colocación con perfiles de polipropileno de 1"x 2" con tornillos HILTI inoxidables separados a 0,50 m centro a centro. Altura según planos de diseño	4,285.96	P.A.	1,135.64	4,867,307.61
<b>6.8</b>	<b>REGISTROS DESAGÜE FLOCULADOR (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):</b>				
6.8.1	Válvula Compuerta de Ø12" con vástago fijo, cuadrante, cuerpo y tapa en Hierro Fundido revestido de Epoxi para Desagüe en Floculador con tuercas de maniobra en latón, cuerpo en Hierro Fundido (ASTM A126), especificaciones AWWA E504, fabricación americana o israelí	2.00	Uc	15,379.96	30,759.92
6.8.6	Registro para Válvula de Ø8" (según diseño)	1.00	Uc	2,286.91	2,286.91
<b>7</b>	<b>SEDIMENTADORES</b>				
<b>7.1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=280 KG/CM², INDUSTRIAL EN:</b>				
7.1.1	Losa de Fondo 0.35 m - 1.97 qq/m³	83.94	M³	6,879.61	577,474.46
7.1.2	Losa de Fondo 0.25 m - 1.72 qq/m³ ( canal de distribución interna )	10.15	M³	6,679.76	67,799.56
7.1.3	Losa inclinada 0.15 m - 2.97 qq/m³	4.80	M³	8,240.82	39,555.94
7.1.4	Muros 0.15 m - 4.33 qq/m³	1.28	M³	13,724.25	17,567.04
7.1.5	Muros 0.20 m - 3.64 qq/m³	66.51	M³	11,860.66	788,852.50
7.1.6	Muros 0.25 m - 3.75 qq/m³	21.10	M³	11,350.14	239,487.95
7.1.7	Muros 0.30 m - 2.49 qq/m³	165.47	M³	9,463.66	1,565,951.82
7.2	Hormigón de limpiezas F'c=100 kg/cm², e=5.00 cm, en zapata de muro	11.99	M³	2,005.61	24,047.26
7.3	Impermeabilizante	623.00	GL	877.88	546,919.24
7.4	Suministro y colocación de banda de gomas hidrofílica extensible p/construcción, impermeable 5 mm x20 mm	720.00	M	178.31	128,383.20
<b>7.5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
7.5.2	Fino de fondo pulido	267.20	M²	109.84	29,349.25
7.5.3	Pañete interior pulido	727.38	M²	93.45	67,973.66
7.5.4	Pañete exterior	53.03	M²	93.45	4,955.65
<b>7.6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
7.6.1	Compuerta tipo Channel (0.85 m x 0.80) m, marcos de más de 2" en tolas de 1/4" reforzadas materiales standard fabricación Acero Inoxidable 316/304 espesor tola 1/4". vástago en HG 1 1/2" (entrada)	4.00	Uc	12,193.28	48,773.12
<b>7.7</b>	<b>HORMIGÓN CICLÓPEO</b>				
7.7.1	Hormigón ciclópeo en tolas de los Sedimentadores	149.23	M³	1,232.13	183,870.76
<b>7.8</b>	<b>INSTALACIONES EN FONDO P/RECOLECTOR DE LODOS</b>				
7.8.10	Paneles Lamelares dimensiones PVC 8' x 3' x 1', espesor lámina 1 mm y tubo hexagonal 5-10 mm. Colocación con angulares de tola acero inoxidable de 2"x6"x3/8" para soporte módulos con tornillos HILTI separados a 0,50 m de centro a centro cumplimiento normas NSF-361.	5,342.53	P³	2,644.11	14,126,237.00
<b>8</b>	<b>FILTROS</b>				
<b>8.1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=280 KG/CM², INDUSTRIAL EN:</b>				
8.1.1	Losa de Fondo 0.35 m - 1.92 qq/m³	101.30	M³	6,821.62	691,030.11
8.1.2	Muros 0.20 m - 3.64 qq/m³	16.32	M³	11,860.66	193,565.97
8.1.3	Muros 0.30 m - 2.50 qq/m³	285.30	M³	8,898.53	2,538,750.61
8.2	Hormigón de limpiezas f'c=100 kg/cm2, e=5.00 cm, en zapata de muro	14.47	M³	2,005.61	29,021.18
8.3	Impermeabilizante	756.00	GL	877.88	663,677.28
8.4	Suministro y colocación de banda de gomas hidrofílica extensible p/construcción, impermeable 5 mm x20 mm	431.72	M	178.31	76,873.01





PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>8.5</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE:</b>				
8.5.1	Compuerta tipo Channel (0.50 m x 0.50) m, marcos de más de 2" en tolas de 1/4" reforzadas materiales standard fabricacion Acero Inoxidable 316/304 espesor tola 1/4". vástago en HG 1 1/2") (entrada)	8.00	Ud	38,560.99	308,487.92
8.5.2	Válvula Mariposa de engranaje, diámetro Ø8", especificaciones AWWA E504. cuerpo en Hierro Fundido (ASTM A126; disco de Hierro Fundido con borde en Acero Inoxidable refuerzc 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 articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. Fabricación americana o israelí. Desagüe fondo en Filtros,	8.00	Ud	7,064.93	56,519.44
8.5.3	Válvula Mariposa de engranaje, diámetro Ø16", 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 articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. Fabricación americana o israelí. Desagüe Fondo del Canal de Interconexión,	8.00	Ud	26,081.00	208,648.00
8.5.4	Válvula Mariposa de engranaje, diámetro Ø16", 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 articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. Fabricacion americana o israelí. Desagüe Retrolavado,	8.00	Ud	26,081.00	208,648.00
8.5.5	Compuerta sumergible dimensiones 0.60m x 0.60m, marcos de más de 2" en Tolas de 1/4" reforzadas materiales standard fabricación Acero Inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". vástago en HG 1 1/2" (huecos de Ø16") Salida Agua Filtrada	8.00	Ud	34,714.90	277,719.20
8.5.6	Toberas en polipropileno inyectado p/lavado, con ranuras 0.30mm en cabezal y diámetro de 1"	1,162.08	P²	2,085.69	2,423,738.64
<b>8.6</b>	<b>VERTEDOR DE SALIDA DEL FILTRO</b>				
8.6.1	Compuerta tipo Channel (1.00x 0.40 )m en el vertedor de Salida de los Filtros, marcos de más de 3" en tolas de 1/4 (materiales en Acero Inoxidable según AISI 304 altura de operación 2.20 m)	1.00	Ud	14,396.10	14,396.10
<b>8.7</b>	<b>MATERIAL FILTRANTE</b>				
8.7.2	Capa torpeda	10.80	M³	3,188.26	34,433.21
8.7.3	Envasado	105.84	M³	492.29	52,103.97
<b>7.8</b>	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE EN LOS FILTROS</b>				
7.8.1	Tubería Ø8" Acero SC-I-40 C/protección anticorrosiva	26.75	M	1,391.48	37,222.09
7.8.2	Tubería Ø6" PVC-SDR-26 C/junta de goma	31.97	M	123.58	3,950.85
<b>8</b>	<b>INSTALACIONES EN REGISTROS:</b>				
8.3	Movimiento de tierra p/Tubería	1.00	PA	562.77	562.77
<b>9</b>	<b>PASARELA PLANTA</b>				
<b>10</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MECANISMOS Y PEDESTALES PARA VÁLVULAS CON TUBOS DE 1 1/2" ACERO INOXIDABLE (15 PIES )</b>				
<b>11</b>	<b>TERMINACIÓN EXTERIOR PLANTA</b>				
11.1	Pintura acrílica calidad superior	245.00	M²	72.95	17,872.75
<b>SUB-TOTAL III-2-I</b>					<b>33,984,730.88</b>
<b>III-2-2</b>	<b>CASA DE QUÍMICOS</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material a mano	24.61	M³N	271.23	6,674.97
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO f'c 210 kg/cm² EN:</b>				
3.1	Zapata de Muro 0.68 qq/m³	7.79	M³	4,265.31	33,226.76



CS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	F.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.2	Zapata de Escalera-1. *0 qq/m <sup>3</sup>	0.22	M <sup>3</sup>	4,066.41	894.61
3.3	Zapata de Columna Z2- e= 0.40 m, (1.60 X 1.60) m, - .81 qq/m <sup>3</sup>	1.02	M <sup>3</sup>	4,815.28	4,911.59
3.4	Zapata de Columna Z1 - e= 0.35 (1.10 X 1.10) m, - 2.35 qq/m <sup>3</sup>	4.66	M <sup>3</sup>	5,395.39	25,142.52
3.5	Columna C1-C2 (0.35 x 0.35) m - 4.15 qq/m <sup>3</sup>	11.73	M <sup>3</sup>	7,804.79	91,550.19
3.7	Viga BNP (0.20 x 0.20) m - 3.12 qq/m <sup>3</sup>	1.98	M <sup>3</sup>	6,596.07	13,060.22
3.8	Viga V1 (0.25 x 0.35) m - 5.10 qq/m <sup>3</sup>	4.82	M <sup>3</sup>	8,892.10	42,859.92
3.9	Viga V2 (0.25 x 0.25) m -4.81 qq/m <sup>3</sup>	0.52	M <sup>3</sup>	8,555.80	4,449.02
3.10	Viga de Amarre (0.20 x 0.40) -2.65 qq/m <sup>3</sup>	6.22	M <sup>3</sup>	6,051.05	37,637.53
3.11	Viga VT1 (0.25 x 0.28) m -4.57 qq/m <sup>3</sup>	0.28	M <sup>3</sup>	8,277.50	2,317.70
3.12	Dintel (0.20 x 0.25) m -4.26 qq/m <sup>3</sup>	0.90	M <sup>3</sup>	7,918.01	7,126.21
3.13	Losa de Fondo en Tina e=0.20 m - 1.56 qq/m <sup>3</sup>	3.45	M <sup>3</sup>	4,962.31	17,119.97
3.14	Pasarela Tina e=0.20 m - 1.56 qq/m <sup>3</sup>	6.92	M <sup>3</sup>	4,962.31	34,339.19
3.15	Muros de 0.20 m - 3.63 qq/m <sup>3</sup>	5.72	M <sup>3</sup>	10,280.33	58,803.49
3.16	Losa de Entrepiso e=C.15 m - 1.37 qq/m <sup>3</sup>	15.82	M <sup>3</sup>	4,523.93	71,568.57
3.17	Losa de Techo e=0.12 m - 1.37 qq/m <sup>3</sup>	14.90	M <sup>3</sup>	4,523.93	67,406.56
3.18	Losa de Techo Escalera e=0.12 m - 1.71 qq/m <sup>3</sup>	2.55	M <sup>3</sup>	4,918.18	12,541.36
3.19	Losa de Piso e=0.10 m - con Malla electrosoldada	10.34	M <sup>3</sup>	3,173.74	32,816.47
3.20	Rampa de Escalera (incluye descanso) 0.15 m - 4.78 qq/m <sup>3</sup>	1.86	M <sup>3</sup>	8,810.70	16,387.90
3.21	Escalones H.S.	0.90	M <sup>3</sup>	2,246.07	2,021.46
<b>4 MUROS BLOQUES</b>					
4.1	Block 8" BNP, ø3/8"@0.60m	18.33	M <sup>2</sup>	341.14	6,253.10
4.2	Block 6" BNP, ø3/8"@0.60m	3.70	M <sup>2</sup>	228.53	845.56
4.1	Block 8" SNP, ø3/8"@0.60m	305.01	M <sup>2</sup>	377.14	115,031.47
4.2	Block 6" SNP, ø3/8"@0.60m	34.56	M <sup>2</sup>	223.64	7,729.00
<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
5.1	Pañete exterior	318.22	M <sup>2</sup>	93.45	29,737.66
5.2	Pañete interior	571.19	M <sup>2</sup>	93.45	53,377.71
5.3	Pañete en techo	206.28	M <sup>2</sup>	93.45	19,276.87
5.4	Fino techo	111.79	M <sup>2</sup>	109.84	12,279.01
5.6	Fino de fondo en tina	12.00	M <sup>2</sup>	109.84	1,318.08
5.7	Pañete interior pulido en tina	32.00	M <sup>2</sup>	93.45	2,990.40
5.8	Fino en losa alrededor de la tina	12.00	M <sup>2</sup>	109.84	1,318.08
5.13	Pintura Acrilica calidad superior (incluye Base fresh cement)	32.00	M <sup>2</sup>	72.95	2,334.40
5.14	Antepecho	45.56	M	367.37	16,737.38
9	Tarima de madera para sacos de sulfato (1.50x1.85)m	4.00	Ud	4,059.61	16,238.44
16.6	Barra cuadradas 1/2" x 1/2"	3.00	Ud	103.94	311.82
<b>17 INSTALACIONES SANITARIAS</b>					
17.1	Lavamanos completo	1.00	Ud	210.87	210.87
17.2	Inodoro blanco (con tapa)	1.00	Ud	210.87	210.87
17.6	Cámara de inspección	3.00	Ud	657.10	1,971.30
17.7	Trampa de grasa	1.00	Ud	1,126.72	1,126.72
<b>19 EQUIPOS DE LABORATORIO</b>					
<b>20 ESCALERA DE ASCESO A TINA</b>					
20.1	Rampa -4.06 QQ/M3	0.23	M <sup>3</sup>	8,810.70	2,026.46
20.2	Escalones en H.S. (inc. frotado)	0.10	M <sup>3</sup>	2,246.07	224.61
<b>21 UTENSILIOS PARA LIMPIEZA</b>					
<b>Sub-TOTAL III-2-2</b>					<b>874,406.02</b>
<b>III-2-3 CASETA DE CLORACION</b>					
<b>1 PRELIMINARES</b>					
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1	Excavación en material no clasificado a mano	28.95	M <sup>3</sup>	271.23	7,852.11
<b>3 HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM<sup>2</sup> EN:</b>					
3.1	Zapata de Muro (0.60 m x 0.30 m) - 0.53 qq/m <sup>3</sup>	6.41	M <sup>3</sup>	3,465.20	22,211.93
3.2	Zapata de Columnas (1.20 x 1.20) m - 1.99 qq/m <sup>3</sup>	5.04	M <sup>3</sup>	5,005.14	25,225.91
3.3	Columna C1 (0.35 x 0.35) m (10 ud) - 4.28 qq/m <sup>3</sup>	5.33	M <sup>3</sup>	7,955.55	42,403.08
3.4	Viga de Amarre B.N.P. (0.20 m x 0.20 m ) - 4.68 qq/m <sup>3</sup>	1.42	M <sup>3</sup>	8,405.06	11,935.19
3.5	Viga V1 (0.25 m x 0.40 m) - 2.57 qq/m <sup>3</sup>	1.38	M <sup>3</sup>	5,958.29	8,222.44
3.6	Viga V2 (0.20 m x 0.40 m) - 2.20 qq/m <sup>3</sup>	1.93	M <sup>3</sup>	5,529.23	10,671.41
3.7	Dintel (0.20 m x 0.25 m) -3.79 qq/m <sup>3</sup>	0.56	M <sup>3</sup>	7,373.01	4,128.89
3.8	Losa de Fondo e= 0.10 m c/Malla Electrosoldada D2.3xD2.3x20x20	6.96	M <sup>3</sup>	3,197.74	22,256.27
3.9	Losa de Techo e= 0.15 m - 1.21 qq/m <sup>3</sup>	19.55	M <sup>3</sup>	4,338.37	84,815.13
<b>4 MUROS DE BLOQUES</b>					
4.1	Muro de bloques 6" B.N.P	10.78	M <sup>2</sup>	239.56	2,582.46
4.2	Muro de bloques 6" S.N.P	79.94	M <sup>2</sup>	223.64	17,877.78
<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.2	Pañete interior	194.92	M <sup>2</sup>	93.45	18,215.27
5.3	Pañete exterior	28.70	M <sup>2</sup>	93.45	2,682.02
5.4	Pañete en techo (Incluye vuelo)	76.81	M <sup>2</sup>	93.45	7,177.89
5.5	Fino de techo	73.09	M <sup>2</sup>	109.84	8,028.21
5.8	Antepecho	38.55	M	367.37	14,162.11
5.9	Pintura acrílica calidad superior (Incluye base fresh cement)	300.43	M <sup>2</sup>	72.95	21,916.37
6	ACERA PERIMETRAL 0.80 M (f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> y refuerzo de fibra de polipropileno)	30.64	M <sup>2</sup>	228.32	6,995.72
11	<b>SISTEMA DE CLORACIÓN</b>				
11.0	Cilindro de Cloro 2,000 Libras (lleno)	6.00	Ud	38,469.77	230,818.62
12	<b>DUCHA</b>				
12.1	Piso H.S. para ducha de emergencia (Incluye movimiento de tierra)	1.00	Ud	575.76	575.76
	<b>SUB-TOTAL III-2-3</b>				<b>570,754.57</b>
III-2-4	<b>CUARTO DE CONTROL</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				0.00
2.1	Excavación material no clasificado a mano	8.95	M <sup>3</sup> N	271.23	2,427.51
3	<b>HORMIGÓN ARMADO EN F'c= 210 KG/CM<sup>2</sup>:</b>				
3.1	Zapata de muro - 0.79 qq/m <sup>3</sup>	1.78	M <sup>3</sup>	2,717.72	4,837.54
3.2	Zapata de Columnas Z <sup>+</sup> - 2.33 qq/m <sup>3</sup>	1.32	M <sup>3</sup>	5,363.75	7,080.15
3.3	Columna 0.30 x 0.30 m - 4.16 qq/m <sup>3</sup>	1.22	M <sup>3</sup>	7,816.41	9,536.02
3.4	Viga B.N.P 0.20 x 0.20 m - 2.95 qq/m <sup>3</sup>	0.51	M <sup>3</sup>	6,398.94	3,263.46
3.5	Viga V1 0.40 x 0.25 m - 4.32 qq/m <sup>3</sup>	0.98	M <sup>3</sup>	7,987.59	7,827.84
3.6	Dintel 0.20 x 0.20 m - 5.00 qq/m <sup>3</sup>	0.16	M <sup>3</sup>	8,776.13	1,404.18
3.7	Losa de techo e=0.12 m - 1.24 qq/m <sup>3</sup>	2.18	M <sup>3</sup>	4,373.16	9,533.49
3.8	Piso c/malla electrosaldada (Incluye pulido)	1.07	M <sup>3</sup>	3,197.74	3,421.58
4	<b>MURO DE BLOQUES:</b>				
4.1	De 8" B.N.P Ø3/8 @ 0.60 m	5.06	M <sup>2</sup>	377.14	1,908.33
4.2	De 8" S.N.P Ø3/8" @ 0.60 m	25.13	M <sup>2</sup>	377.14	9,477.53
4.3	Calado tipo Ventana	5.20	M <sup>2</sup>	204.68	1,064.34
4.4	Antepecho	15.14	M	367.37	5,561.98
5	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
5.2	Pañete interior (incluye techo)	40.64	M <sup>2</sup>	93.45	3,797.81
5.3	Pañete exterior	34.11	M <sup>2</sup>	93.45	3,187.58
5.4	Fino losa de techo	18.20	M <sup>2</sup>	109.84	1,999.09
5.5	Pintura acrílica calidad superior (incluye base fresh cement)	74.75	M <sup>2</sup>	72.95	5,453.01
7	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>				
	<b>SUB-TOTAL III-2-4</b>				<b>81,781.44</b>
III-2-5	<b>CASA DE OPERADOR (3 HABITACIONES)</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación de material no clasificado a mano	42.61	M <sup>3</sup> N	271.23	11,557.11
3	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM<sup>2</sup> EN:</b>				
3.1	Zapata de muros (0.45 m x 0.30 m) - 0.50 qq/m <sup>3</sup>	8.52	M <sup>3</sup>	3,433.56	29,253.93
3.2	Dintel (0.15 m x 0.20 m) - 5.20 qq/m <sup>3</sup>	0.70	M <sup>3</sup>	9,008.05	6,305.64
3.3	Dado de apoyo (0.15 m x 0.30 m x 0.40 m) - 2.67 qq/m <sup>3</sup>	2.00	ud	6,088.59	12,177.18
3.4	Losa de techo 0.10 m - 1.71 qq/m <sup>3</sup>	8.83	M <sup>3</sup>	4,934.83	43,574.55
4	<b>MUROS DE BLOQUES</b>				
4.1	Bloques de 6" B.N.P.	75.76	M <sup>2</sup>	239.56	18,149.07
4.2	Bloques de 6" S.N.P.	139.58	M <sup>2</sup>	223.64	31,215.67
4.3	Bloques de 4" S.N.P.	4.29	M <sup>2</sup>	295.52	1,267.78
5	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.2	Pañete interior y exterior	376.09	M <sup>2</sup>	93.45	35,145.61
5.5	Fino de techo	88.34	M <sup>2</sup>	109.84	9,703.27
5.7	Acera perimetral de 1.00 m (f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> y refuerzo de fibra de polipropileno)	38.10	M <sup>2</sup>	374.60	14,272.26
5.8	Pintura acrílica calidad superior (incluye base fresh cement)	376.09	M <sup>2</sup>	72.95	27,435.77
5.9	Antepecho	38.50	M	367.37	14,143.75
9	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIA</b>				
9.1	Pileta bañera	1.00	Ud	193.50	193.50
9.2	Inodoro completo	1.00	Ud	210.87	210.87
9.3	Lavamanos completo	1.00	Ud	210.87	210.87
9.8	Cámara de inspección	3.00	Ud	724.60	2,173.80
9.1	Trampa de grasa	1.00	Ud	1,126.72	1,126.72
	<b>SUB-TOTAL III-2-5</b>				<b>258,117.35</b>
III-2-6	<b>CASETA DE BOMBAS Y SOPLADORES</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material a mano no clasificado	14.97	M <sup>3</sup> N	271.23	4,060.31
3	<b>HORMIGÓN ARMADO EN 210 KG/CM<sup>2</sup>:</b>				
3.1	Zapata Muro 0.86 qq/m <sup>3</sup>	2.12	M <sup>3</sup>	2,404.56	5,097.67
3.2	Zapata de Columna C1- 2.33 qq/m <sup>3</sup>	2.59	M <sup>3</sup>	5,363.75	13,892.11



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.3	Viga Amarre BNP (0.20 x 0.20) m - 2.64 qq/m <sup>3</sup>	0.78	M <sup>3</sup>	6,039.46	4,710.78
3.4	Columna (0.30 x 0.30) m - 4.11 qq/m <sup>3</sup>	2.03	M <sup>3</sup>	7,758.42	15,749.59
3.5	Viga Amarre SNP ( 0.30 x 0.30 ) m - 3.78 qq/m <sup>3</sup>	2.08	M <sup>3</sup>	7,361.40	15,311.71
3.6	Losa de Techo e=0.15 m - 1.56 qq/m <sup>3</sup>	5.53	M <sup>3</sup>	4,744.25	26,235.70
3.7	Base H.S. P/Sopladores e = 0.15 m, (2.00 x 0.70) m	0.21	M <sup>3</sup>	3,223.03	676.84
4	<b>PISO CON MALLA ELECTROSALDADA (INCLUYE PULIDO)</b>	25.41	M <sup>2</sup>	3,197.74	81,254.57
5	<b>MURO DE BLOQUES</b>				
5.1	Block 8" BNP, Ø3/8"@0.60m	7.80	M <sup>2</sup>	377.14	2,941.69
5.2	Block 8" SNP, Ø3/8"@0.60m	53.15	M <sup>2</sup>	377.14	20,044.99
6	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
6.2	Pañete exterior	69.11	M <sup>2</sup>	93.45	6,458.33
6.3	Pañete interior	54.90	M <sup>2</sup>	93.45	5,130.41
6.4	Pañete en techo ( inc. vuelo )	32.52	M <sup>2</sup>	93.45	3,038.99
6.5	Fino losa de techo	36.86	M <sup>2</sup>	109.84	4,048.70
6.6	Antepecho	24.40	M	367.37	8,963.83
6.9	Pintura acrílica calidad superior (incluye base fresh cement)	156.53	M <sup>2</sup>	72.95	11,418.86
8	<b>TUBERÍAS, VÁLVULAS Y PIEZAS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)</b>				
8.1	Tubería Ø8" Acero SCT-40 C/protección anticorrosiva	52.65	M	1,391.48	73,261.42
	<b>SUB-TOTAL III-2-6</b>				<b>302,296.50</b>
III-2-7	<b>ÁREA EXTERIOR</b>				
1	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>				
1.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
1.2	Suministro material de mina	5 454.00	M <sup>3</sup>	105.05	572,942.70
1.2	<b>MUROO TERRAMESH</b>				
	Suministro y colocación de System Terramesh geotextil mactex, geomalla W120, Piedra	1 672.00	M <sup>2</sup>	2,903.02	4,853,849.44
2	<b>PAVIMENTO</b>				
2.1	Suministro material de mina	427.54	M <sup>3</sup>	100.11	42,801.03
2.5	Colocación carpeta Asfáltica 2"	1,781.43	M <sup>2</sup>	328.60	585,377.90
4	Acera perimetral 0.80 m (fc=210 kg/cm <sup>2</sup> y refuerzo de fibra de polipropileno)	245.67	M <sup>2</sup>	374.60	92,027.98
5	Contén	116.00	M	263.27	30,539.32
6	Encache 0.20 m	341.07	M <sup>2</sup>	340.99	116,301.46
7	Canaleta encachada en 10cm	47.90	M	375.10	17,967.29
	<b>SUB-TOTAL III-2-7</b>				<b>6,311,807.12</b>
III-2-8	<b>ELECTRIFICACIÓN</b>				
1	<b>ILUMINACIÓN PERIFÉRICA (LUCES EXTERIORES)</b>				
1.3	Alimentador eléctrico para iluminación con alambre de vinil No.	200.00	M	92.99	18,598.00
2	<b>ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA EN PLANTA</b>				
3	<b>ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA EN PLANTA</b>				
3.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta main breaker (mb), (casa de controles) con 2 conductores THW No.4/0 (fases), 1 conductor THW No.1/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos trenzados en tuberías IMC y PVC de Ø2" con accesorios y movimiento de tierra.	132.00	M	394.24	52,039.68
3.2	Alimentador eléctrico desde main breaker (mb), (casa de controles) hasta transfer swich (itm), (casa de controles) con 2 conductores THW No.4/0 (fases), 1 conductor THW No.1/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos trenzados en tubería PVC de Ø2" con accesorios.	2.00	M	394.24	788.48
3.3	Alimentador eléctrico desde transfer swich (itm), (casa de controles) hasta panel board (pb), (casa de controles) con 2 conductores THW No.4/0 (fases), 1 conductor THW No.1/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos trenzado en tubería PVC de Ø2" con accesorios.	2.00	M	394.24	788.48
3.4	Alimentador eléctrico desde panel board (pb), (casa de controles) hasta centro de cargas de 8/16 espacios (pm) (casa de maquinas) con 2 conductores THW No.2 (fases), 1 conductor THW No.4 (neutro) y 1 conductor THW No.6 (tierra) en tubería PVC de Ø1 1/2" con accesorios.	52.00	M	79.64	4,141.28



CS

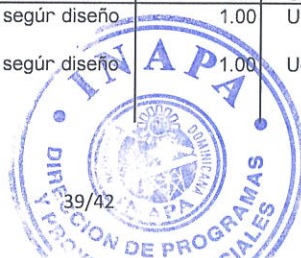
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.5	Alimentador eléctrico desde panel board (pb), (casa de controles) hasta centro de carga de 4/8 espacios (pc), (casa de controles) con 2 conductores THW No.8 (fases) y 1 conductor THW No.10 (neutro) en tubería EMT de Ø3/4".	2.00	M	116.11	232.22
3.6	Alimentador eléctrico desde panel board (pb), (casa de controles) hasta centro de carga de 4/8 espacios (po), (casa de operador) con 2 conductores THW No.8 (fases), 1 conductor THW No.10 (neutro) y 1 conductor THW No.10 (tierra) en tubería PVC de Ø1".	154.00	M	124.57	19,183.78
3.7	Alimentador eléctrico desde panel board (pb), (casa de controles) hasta centro de carga de 12/24 espacios (pd), (casa de cloro) con 2 conductores THW No.4 (fases), 1 conductor THW No.6 (neutro) y 1 conductor THW No.6 (tierra) en tubería PVC de Ø1 1/2".	34.00	M	136.71	4,648.14
3.8	Alimentador eléctrico desde panel board (pb) (casa de controles) hasta centro de carga de 8/16 espacios (pq), (casa de químicos) con 2 conductores THW No.4 (fases), 1 conductor THW No.8 (neutro) y 1 conductor THW No.8 (tierra) en tubería PVC de Ø1 1/2".	62.00	M	69.80	4,327.60
3.9	Alimentador eléctrico desde centro de cargas de 8/16 espacios (pm) (casa de maquinas) hasta centro de control de motores con 4 arrancadores directo a línea (cm), (casa de maquinas) con 2 conductores THW No.2 (fases), 1 conductor THW No.4 (neutro) y 1 conductor THW No.6 (tierra) en tuberías EMT y L.T. de Ø1 1/2".	10.00	M	79.64	796.40
3.10	Alimentador eléctrico desde centro de cargas de 8/16 espacios (pm) (casa de maquinas) hasta arrancador duplex tipo VDF, (casa de bombas) con 2 conductores THW No.2 (fases), 1 conductor THW No.4 (neutro) y 1 conductor THW No.6 (tierra) en tuberías EMT y L.T. de Ø1 1/2".	4.00	M	79.64	318.56
3.11	Alimentador eléctrico desde arrancador duplex tipo VDF (casa de bombas) hasta sopladores (casa de maquinas) con 3 conductores THW No.6 (fases) y 1 conductor THW No.8 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø1 1/2".	14.00	M	224.35	3,140.90
3.12	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 4 arrancadores directo a línea (cm) (casa de maquinas) hasta electrobombas de servicios (casa de maquinas) con 2 conductores THW No.8 (fases) y 1 conductor THW No.10 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4".	10.00	M	116.11	1,161.10
3.13	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 4 arrancadores directo a línea (cm) (casa de maquinas) hasta electrobombas de llenado de tina y sistema de limpieza (casa de maquinas) con 2 conductores THW No.8 (fases) y 1 conductor THW No.10 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4".	6.00	M	116.11	696.66
3.14	Alimentador eléctrico desde centro de carga de 12/24 espacios (pd), (casa de cloro) hasta centro de control de motores con 3 arrancadores (ad), (casa de cloro) con 2 conductores THW No.6 (fases), 1 conductor THW No.8 (neutro) y 1 conductor THW No.8 (tierra) en tubería L.T. de Ø1 1/2".	10.00	M	190.89	1,908.90
3.15	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 3 arrancadores (ad), (casa de cloro) hasta bomba inyección de cloro (casa de cloro) con 2 conductores THW No.8 (fases) y 1 conductor THW No.10 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4".	4.00	M	116.11	464.44
3.16	Alimentador eléctrico desde centro de carga de 12/24 espacios (pd), (casa de cloro) hasta arrancador de diferencial (ac), (casa de cloro) con 2 conductores THW No.6 (fases) y 1 conductor THW No.8 (neutro) en tubería PVC de Ø1".	8.00	M	224.35	1,794.80
3.17	Alimentador eléctrico desde arrancador de diferencial (ac), (casa de cloro) hasta diferencial (casa de cloro) con 2 conductores THW No.6 (fases) y 1 conductor THW No.8 (neutro) en tubería PVC de Ø1".	12.00	M	224.35	2,692.20



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.18	Alimentador eléctrico desde centro de carga de 8/16 espacios (pq) (casa de quimicos) hasta centro de control de motores con 5 arrancadores directo a línea (cq) (casa de quimicos) con 2 conductores THW No.4 (fases), 1 conductor THW No.8 (neutro) y 1 conductor THW No.8 (tierra) en tubería PVC de Ø 1/2".	6.00	M	69.80	418.80
3.19	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 5 arrancadores directo a línea (cq) (casa de quimicos) hasta agitadores de sulfato (casa de quimicos) con 2 conductores THW No.10 (fases) y 1 conductor THW No.12 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4".	34.00	M	85.41	2,903.94
3.20	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 5 arrancadores directo a línea (cq), (casa de quimicos) hasta dosificadores de sulfato (casa de quimicos) con 2 conductores THW No.12 (fases) y 1 conductor THW No.12 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4".	14.00	M	108.83	1,523.62
3.21	Alimentador eléctrico desde centro de carga de 8/16 espacios (pq), (casa de quimicos) hasta arrancador directo a línea de diferencial (ac), (casa de quimicos) con 2 conductores THW No.10 (fases) y 1 conductor THW No.12 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4".	6.00	M	85.41	512.46
3.22	Alimentador eléctrico desde arrancador directo a línea de diferencial (ac), (casa de quimicos) hasta diferencial (casa de quimicos) con 2 conductores THW No.10 (fases) y 1 conductor THW No.12 en tubería L.T. de Ø3/4".	12.00	M	85.41	1,024.92
3.37	Registro en bloque de 6" para eléctricos (0.6*0.6*0.6)	15.00	Uc	590.90	8,863.50
3.38	Excavacion y tapado de zanja a mano (0.6 x 0.60 x 200) m	72.00	M <sup>2</sup>	186.47	13,425.84
3.39	Mano de obra eléctrica secundaria (30%) (desde partica No. 3.23 hasta No. 3.36)	1.00	Uc	22,283.90	22,283.90
<b>4 SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA CONEXIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO</b>					
4.5	Mano de obra eléctrica	1.00	Uc		0.00
<b>SUB-TOTAL III-2-8</b>					<b>168,678.60</b>
<b>III-2-9</b>	<b>VERJA PERIMETRAL EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=240.25 M</b>				
<b>1 PRELIMINARES</b>					
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
2.1	Excavación zapatas a mano	98.00	M <sup>3</sup> N	271.23	26,580.54
<b>3 HORMIGÓN ARMADO EN:</b>					
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.71 qq/m <sup>3</sup> , F'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	22.35	M <sup>3</sup>	2,186.04	48,857.99
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m <sup>3</sup> , F'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	5.58	M <sup>3</sup>	5,193.32	28,978.73
3.3	Columnas de amarre (0.20 X 0.20) m - 4.36 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	8.45	M <sup>3</sup>	8,048.33	68,008.39
3.4	Viga de amarre BNP (0.15 x 0.20) m - 3.22 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	6.69	M <sup>3</sup>	6,712.04	44,903.55
3.5	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	9.45	M <sup>3</sup>	5,819.13	54,990.78
3.6	Viga apoyo riel Puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m <sup>3</sup> , F'c=240 kg/cm <sup>2</sup>	1.32	M <sup>3</sup>	5,239.32	6,915.90
<b>4 MUROS</b>					
4.1	Block 6" SNP, ø3/8"@0.60 m, violinados	574.73	M <sup>2</sup>	227.74	130,889.01
4.2	Block 6" BNP, ø3/8"@0.60 m	88.42	M <sup>2</sup>	239.56	21,181.90
<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
5.2	Pañete en vigas y columnas	239.36	M <sup>2</sup>	93.45	22,368.19
<b>6 PINTURA</b>					
6.2	Acrílica calidad superior en vigas y columnas (no incluido andamios)	239.36	M <sup>2</sup>	72.95	17,461.31
<b>SUB-TOTAL III-2-9</b>					<b>471,136.29</b>
<b>SUB-TOTAL III</b>					<b>57,175,816.75</b>
<b>SUB-TOTAL A</b>					<b>59,333,057.45</b>
<b>B</b>	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE PLANTA A DEPÓSITO REGULADOR 400 M<sup>3</sup> (EXISTENTE)</b>				



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
<b>3.1</b>	<b>EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=712.88 M<sup>3</sup></b>				
3.1.1	Excavación material no clasificado c/equipo 70%	499.02	M <sup>2</sup>	76.45	38,150.08
3.1.2	Excavación en roca c/equipo (incluye extracción) 30%	213.86	M <sup>2</sup>	1,109.91	237,365.35
3.1.3	Suministro y colocación asiento de arena esp.=0.10 m	53.92	M <sup>2</sup>	307.14	16,560.99
3.1.4	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	76.99	M <sup>2</sup>	100.11	7,707.47
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA :</b>				
6.9	Anclaje para piezas (ver detalle y especificaciones en el plano) F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup>	5.38	M <sup>2</sup>	2,992.43	16,099.27
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.4	Registro para válvula de aire combinado de Ø2", según plano	2.00	Uc	6,598.08	13,196.16
<b>9</b>	<b>PRUEBAS HIDROSTÁTICAS</b>				
9.1	De Ø12" PVC SDR-26 C/J.G.	599.06	M	50.55	30,282.48
<b>11</b>	<b>CARPETA ASFÁLTICA L=514.06 M</b>				
11.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye riego de adherencia)	462.65	M <sup>2</sup>	328.60	152,026.79
<b>SUBTOTAL B</b>					<b>511,388.59</b>
<b>C</b>	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE PLANTA HASTA DEPÓSITO REGULADOR 7.400 M<sup>3</sup></b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material compacto c/equipo	34.63	M <sup>3</sup>	156.07	5,404.70
2.2	Suministro de material de mina (Sujeto a aprobación por la supervisión)	9.63	M <sup>3</sup>	100.11	964.06
2.3	Asiento de arena	2.29	M <sup>3</sup>	307.14	703.35
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EXTERIOR E INTERIOR</b>				
5.2	Registro para válvula (Según diseño)	1.00	Ud	6,598.08	6,598.08
<b>SUB-TOTAL C</b>					<b>13,670.19</b>
<b>D</b>	<b>DEPÓSITO REGULADOR H.A.SUPERFICIAL, DE 7,400 M<sup>3</sup></b>				
<b>I</b>	<b>DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. SUPERFICIAL</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.2	Excavación zapata del deposito, material roca, c/equipo 40%	1,583.68	M <sup>3</sup>	1,109.91	1,757,742.27
	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	316.74	M <sup>3</sup>	100.11	31,708.84
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=350 KG/CM<sup>2</sup> INDUSTRIAL EN:</b>				
3.1	Zapata de muro - 1.5 qq/m <sup>3</sup>	143.64	M <sup>3</sup>	3,680.89	528,723.04
3.2	Zabaleta en interior de muro - 1.5 qq/m <sup>3</sup>	13.92	M <sup>3</sup>	8,657.01	120,505.58
3.3	Losa de fundacion circular, fondo de tanque, e=0.30m - 1.70 qq/m <sup>3</sup>	118.23	M <sup>3</sup>	9,269.27	1,095,905.79
3.4	Losa domo de techo del tanque, e=0.12m - 4.6 QQ/M <sup>3</sup>	63.66	M <sup>3</sup>	2,438.15	791,812.63
	Viga perimetral en tope del muro - 3.10 qq/m <sup>3</sup>	15.96	M <sup>3</sup>	0,741.58	171,435.62
3.4	Muro vertical del tanque , e=0.40 m - 3.5 qq/m <sup>3</sup>	475.59	M <sup>3</sup>	3,218.46	6,286,567.39
<b>4</b>	<b>TERMINACION DE SUPERFICIE</b>				
4.1	Pañete interior pulido con mezcla hidrofóbica	1,162.39	M <sup>2</sup>	93.45	108,625.35
4.2	Pañete exterior con mezcla hidrofóbica	1,248.22	M <sup>2</sup>	93.45	116,646.16
4.3	Pañete en losa de techo en interior del tanque con mezcla hidrofóbica	530.49	M <sup>2</sup>	93.45	49,574.29
4.4	Fino techo, con mezcla hidrofóbica	530.49	M <sup>2</sup>	109.84	58,269.02
4.5	Fino losa de fondo, pulido con mezcla hidrofóbica	444.88	M <sup>2</sup>	109.84	48,865.62
4.8	Pintura acrílica superior exterior	1,778.71	M <sup>2</sup>	72.95	129,756.89
4.9	Pintura interior con recubrimiento epóxico de grado sanitario para superficies húmedas, color blanco. Calidad superior.	1692.88	M <sup>2</sup>	37.32	63,178.28
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE Y DESAGÜE</b>				
7.1	Excavación de material no clasificado c/equipo p/tubería	223.14	M <sup>3</sup>	96.98	21,640.12
7.6	Tubería Ø20" PVC (SDR-26)+ 5% de pérdida	22.43	M	3,037.57	68,132.70
7.8	Tubería Ø12" PVC SDR-26 + 4% de pérdida	14.47	M	728.84	10,546.31
7.27	Válvulas de Mariposa Ø16"	1.00	Ud	26,081.00	26,081.00
7.29	Registro H.A. para valvulas en desague, según diseño	1.00	Ud	211,460.00	211,460.00
7.3	Registro H.A. para valvulas en pie de deposito 1, según diseño	1.00	Ud	31,004.84	31,004.84
7.31	Registro H.A. para valvulas en pie de deposito 2, según diseño	1.00	Ud	112,920.20	112,920.20
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO E INTALACIÓN DE:</b>				



*CS*

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.2	Escalera interior acero inoxidable, (según diseño)	1.00	Ud	608,977.87	608,977.87
9	<b>ALQUILER, ARMADO Y DESARME ANDAMIOS</b>				
9.1	Andamiaje interior para base de encofrado (incluido el alquiler de Andamios, Puntales telescópicos, Plataforma de plywood de 3/4" piezas, instalación y desinstalación ) (2.5 meses de alquiler)	1	Ud	8,529.90	8,529.90
9.2	Andamios exterior para uso general	2.00	Mes	3,411.96	6,823.92
10	<b>CABEZAL DE DESAGÜE</b>				
12	<b>LIMPIEZA FINAL</b>	1.00	P.A.	8,545.29	8,545.29
	<b>SUB-TOTAL I</b>				12,473,978.92
II	<b>CONSTRUCCIÓN MURO DE TERRAMESH SYSTEM</b>	1.00	P.A.	1,213,636.55	1,213,636.55
	<b>SUB-TOTAL II</b>				1,213,636.55
III	<b>VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=65.00 M</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	Excavación zapatas a mano	27.50	M²	271.23	7,458.83
3	<b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>				0.00
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m³, F'c=210 kg/cm²	5.69	M³	2,410.61	13,716.37
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m³ F'c=210 kg/cm²	1.53	M³	4,164.07	6,371.03
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m³, F'c=210 kg/cm²	2.43	M³	8,048.33	19,557.44
3.4	Viga de amarre BNP (0.15 x 0.20) m - 3.22 qq/m³, F'c=210 kg/cm²	1.72	M³	6,712.04	11,544.71
3.5	Viga de amarre snp (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m³, F'c=210 kg/cm²	2.44	M³	5,889.39	14,370.11
3.6	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m³, F'c=210 kg/cm²	1.32	M³	5,668.38	7,482.26
4	<b>MUROS</b>				
4.1	Block 6" Ø3/8"@0.60mts BNP	21.84	M²	239.56	5,231.99
4.2	Block 6" Ø3/8"@0.60mts SNP violinado	141.96	M²	227.74	32,329.97
5	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				0.00
5.2	Pañete en vigas y columnas	64.35	M²	93.45	6,013.51
10	<b>GRAVA DE EMBELLECIMIENTO</b>	607.08	M²	46.91	28,478.12
11	<b>PINTURA</b>				
11.2	Acrílica calidad superior en vigas y columnas (sin andamios)	64.35	M²	72.95	4,694.33
	<b>SUB-TOTAL III</b>				157,248.67
	<b>SUB-TOTAL D</b>				13,844,864.14
E	<b>CAMINO ACCESO A DEPÓSITO REGULADOR 7,400 M³</b>				0.00
1	<b>INGENIERÍA</b>	0.06	Km	21,156.11	1,269.37
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3	<b>RELLENO PARA CONFORMAR LA RASANTE DEL CAMINO</b>				
3.1	Suministro de material de mina para relleno	57.60	M³	100.11	5,766.34
3.2	Regado, nivelado y perfilado	57.60	M³	4.94	284.54
3.3	Compactado y mojado de material	56.45	M³	13.67	771.67
3.4	Cuneteo	60.00	M	2.64	158.40
3.5	Encache de cunetas h=0.15 m	116.42	M²	340.99	39,698.06
	<b>SUB-TOTAL E</b>				47,948.38
F	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø20" Y Ø12" HACIA ZONA HOTELERA</b>				
1	<b>PRELIMINARES</b>				
3	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
3.1	Excavación material compacto c/retropala 416 E ó similar	17,719.81	M3N	147.63	2,615,975.55
3.2	Asiento de arena (suministro y colocación)	1,279.95	M³S	307.14	393,123.84
3.3	Suministro material de mina para relleno distancia aprximada de 10 km (50%)	8,177.62	M³E	100.11	818,661.54
6	<b>PRUEBAS HIDROSTÁTICAS</b>				
6.1	De 20" PVC-SDR-26 c.J.G	9,975.00	M	53.57	534,360.75
6.2	De 12" PVC-SDR-26 c.J.G	975.89	M	50.55	49,331.24
7	<b>SUMINISTRO Y COLCCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA :</b>				
7.15	Anclajes H.S. para piezas	35.00	Ud	2,615.97	91,558.95
8	<b>SUMINISTRO Y COLCCACIÓN DE:</b>				0.00
8.5	Registro p/Válvulas de Aire (según diseño)	13.00	Ud	6,598.08	85,775.04
9	<b>CRUCE DE PUENTE Ø 20" SCH-30 ACERO L=85.00 M</b>				0.00



CS





PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9.3	Anclaje de H.S	2.00	Ld	2,615.97	5,231.94
9.4	Pintura anticorrosiva Oxiguard o similar	109.43	M <sup>2</sup>	37.32	4,083.93
9.5	Pintura epoxica industrial color azul	109.43	M <sup>2</sup>	16.73	1,830.76
<b>10</b>	<b>REPOSICIÓN DE ASFALTO L=2,300 M</b>				
10.2	Suministro y colocación de asfalto e= 2" (incluido el riego de adherencia)	3,617.88	M <sup>2</sup>	328.60	1,188,835.37
<b>SUB-TOTAL F</b>					<b>5,788,768.91</b>
<b>G</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>				
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
<b>3.1</b>	<b>EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN 18,558.04 M<sup>3</sup></b>				
3.1.1	Excavación material compacto c/equipo 70%	12,990.63	M <sup>3</sup> N	121.87	1,583,168.08
3.1.2	Excavación material roca c/equipo 30 % (incluye extracción)	5,567.41	M <sup>3</sup> N	1,109.91	6,179,324.03
3.1.4	Asiento de arena	1,721.12	M <sup>3</sup>	307.14	528,624.80
3.1.5	Suministro de material de mina, dist. Aproximada 20 km (Sujeto a aprobación de la supervisión)	6,680.89	M <sup>3</sup>	113.06	755,341.42
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	9,493.14	M	19.23	182,553.08
6.2	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	2,166.08	M	15.69	33,985.80
6.3	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G	9,942.70	M	25.45	253,041.72
6.4	De Ø8" PVC (SDR-26) C/J.G	895.82	M	29.22	26,175.86
6.5	De Ø12" PVC (SDR-26) C/J.G	420.92	M	50.55	21,277.51
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
	<b>C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO</b>				
7.68	Anclajes de H.S. para piezas Ø8" y Ø12"	25.00	Ld	675.96	16,899.00
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
9.3	Válvula de Compuerta Ø6" (completa) 150 PSI	9.00	Ld	1,106.03	9,954.27
<b>10</b>	<b>REVESTIMIENTO DE CRUCE DE RÍO</b>				
10.1	Desvío de río con retroexcavadora 416 F2	8.00	Hr	391.07	3,128.56
10.2	Excavación material no clasificado c/equipo	5.40	M <sup>3</sup>	156.07	842.78
<b>10.5</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO (f'c=240kg/cm<sup>2</sup>) EN :</b>				
10.5.1	Muros 0.90 m x0.90m x 30m - 0.91qq/m <sup>3</sup>	24.30	M <sup>3</sup>	2,999.23	72,881.29
10.6	Anclaje en hormigón armado (según detalle)	2.00	Ld	2,906.41	5,812.82
<b>14</b>	<b>CARPETA ASFÁLTICA L= 9,941.76 M</b>				
14.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye riego de adherencia)	7,953.41	M <sup>2</sup>	328.60	2,613,490.53
<b>SUB-TOTAL G</b>					<b>12,286,501.55</b>
<b>H</b>	<b>VARIOS</b>				
2	Campamento, (incluye alquiler de solar o casa y caseta para materiales)	30.00	Meses	7,105.74	213,172.20
4	Preparar e instalar tres (3) furgones de 20' como oficinas para supervisión del proyecto, con un generador eléctrico diesel de 6 kva encapsulado incluido en cada uno de los furgones (incluidas las demás instalaciones complementarias como: mobiliarios de oficina, acondicionadores de aire, computadoras, impresoras, bebederos, instalaciones eléctricas y sanitarias exteriores)	3.00	Ld	38,596.21	115,788.63
6	Limpieza final y continua	30.00	Meses	6,704.76	201,142.80
<b>SUB-TOTAL H</b>					<b>530,103.63</b>
<b>I</b>	<b>INSTALACIÓN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CABLEADO A REALIZAR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EL SEIBO</b>				
<b>1</b>	<b>CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA (Deben ser aprobada por Dpto. Teecnologia del INAPA)</b>				
<b>2</b>	<b>OTROS EQUIPOS PARA INSTALACIÓN</b>				
2.10	SWITCH POE 24 PORT GIGABIT SMART TP-LINK	1.00	U	8,534.08	8,534.08
<b>SUB-TOTAL I</b>					<b>8,534.08</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>92,364,836.92</b>



CS

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (PLANTA POTABILIZADORA-  
Ubicación: PROVINCIA EL SEYBO Zona: VI

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>92,345,440.03</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL ORIGINAL + EQUILIBRIO</b>				<b>589,269,346.46</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Honorarios profesionales	10.00%			58,926,934.65
	Transporte	4.00%			23,570,773.86
	Seguros, póliza y fianza	4.00%			23,570,773.86
	Gastos administrativos	3.00%			17,678,080.39
	Supervisión de obra	5.00%			29,463,467.32
		1.00%			5,892,693.46
	ITBIS honorarios profesionales 07-2007	18.00%			10,606,848.24
	CODIA	0.10%			589,269.35
	Imprevistos	5.00%			29,463,467.32
	Mantenimiento y operación de sistema de INAPA	10.00%			58,926,934.65
	Estudios (sociales, ambientales, geotécnicos, topográficos, de calidad, etc.)	3.00%			17,678,080.40
	Medida de compensación ambiental	1.50%			8,839,040.20
	Compleativo de Transporte Maternal Filtrante	1.00	Uc	70,000.00	70,000.00
	Compleativo transporte de postes Planta	1.00	Uc	11,300.00	11,300.00
	Tramitación de planos eléctricos Planta	1.00	Uc	75,000.00	75,000.00
	Interconexión con EDEESTE	1.00	Uc	150,000.00	150,000.00
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>285,512,663.70</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>				<b>874,782,010.16</b>

  
  
**José Martínez Bonetti**  
 Director de Programas y Proyectos Especiales