

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

SNIP: 16855

Zona: I

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>A</b>	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>				
1	<b>EMPALME A LÍNEA DE ADUCCIÓN Ø36" EXISTENTE</b>				
1.1	Cateos en Línea existente	1.00	PA		
1.2	Empalme línea de conducción Ø12" PVC (SDR-21) con línea de aducción Ø36" existente (Tee 36"x12" y juntas dresser )	1.00	PA		
1.3	Uso bomba de achique de 3"	1.00	Día		
2	<b>PRELIMINARES</b>				
2.1	Replanteo	6,963.64	M		
3	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA L= 6,963.64 m</b>				
3.1	Corte capa asfáltica e=2" (Ambos Lados)	13,927.28	M		
3.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	6,267.28	M2		
3.3	Bote material (con camión d= 5 km, incluye carguío y esparcimiento en botadero)	423.04	M3E		
4	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
4.1	Excavación material con equipo	8,286.73	M³N		
4.2	Asiento de arena	626.73	M³S		
4.3	Suministro de material de relleno dist. Aproximada 20 km (sujeto aprobación de supervisión)	1,619.46	M3E		
4.4	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	6,747.76	M³C		
4.5	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	3,466.22	M³E		
5	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>				
5.1	De Ø12" PVC (SDR-21) C/J.G Incluye un 4% de pérdida	7,242.19	M		
6	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA</b>				
6.1	De Ø12" PVC (SDR-21) C/J.G	6,963.64	M		
7	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
5.1	De Ø12" PVC (SDR-21) C/J.G	6,963.64	M		
8	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES (INCLUYE ANCLAJE P/PIEZAS)</b>	10.00	%		
9	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
9.1	Válvula de Compuerta Ø12" H.F 150 PSI	1.00	Ud		
9.2	Válvula de Aire Combinado Ø2" H.F 150 PSI	5.00	Ud		
9.3	Válvula de Aire Simple Ø2" H.F 150 PSI	5.00	Ud		
9.4	Válvula de Desagüe Ø3" H.F 150 PSI	6.00	Ud		
9.5	Registro p/Válvula (1.50 x 1.50 x 1.87 )m	11.00	Ud		
9.6	Caja telescópica	6.00	Ud		
10	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO</b> (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	6,963.64	M		
11	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>				
11.1	Imprimación sencilla	6,267.28	M2		
11.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (Incluye Riego de Adherencia)	6,267.28	M2		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

SNIP: 16855

Zona: I

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
11.3	Transporte de asfalto (Distancia aproximada 25 kms.)	7,959.45	M³/KM		
<b>12</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)</b>	6,963.64	M		
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					
<b>B ESTACIÓN DE BOMBEO A REHABILITAR Y EQUIPAR</b>					
<b>I ESTACIÓN DE BOMBEO</b>					
1	Limpieza de área (incluye bote)	1.00	PA		
<b>2 TERMINACIONES DE SUPERFICIE</b>					
2.1	Repicado de pañete y fino de fondo	208.07	M2		
2.2	Fino de fondo pulido	330.00	M2		
2.3	Pañete interior pulido	613.20	M2		
2.4	Pañete exterior	443.90	M2		
2.5	Pintura acrílica en interior y exterior	110.88	M2		
2.6	Bote de escombros	1.00	PA		
<b>SUB-TOTAL I</b>					
<b>II GARITA DE VIGILANTE</b>					
1	Replanteo	1.00	P.A.		
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO</b>	(incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	P.A.		
<b>3 HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM²):</b>					
3.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) - 0.85 qq/m³	1.45	M³		
3.2	Viga de amarre bajo de piso ( 0.15 x 0.20 ) - 3.71 qq/m³	0.32	M³		
3.3	Viga de amarre a nivel de techo (0.15 x 0.20)-3.37 qq/m³	0.18	M³		
3.4	Dintel D1 ( 0.15 x 0.30 ) - 2.99 qq/m³	0.11	M³		
3.5	Viga dintel D2 (0.15 x 0.40) - 2.32 qq/m³	0.37	M³		
3.6	Columna ( 0.30 x 0.15 ) - 3.03 qq/m³	0.12	M³		
3.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 qq/m³	0.81	M³		
<b>4 MURO DE BLOQUES:</b>					
4.1	Block 6" B.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	4.82	M²		
4.2	Block 6" S.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	22.69	M²		
<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>					
5.1	Fraguache	9.77	M²		
5.2	Pañete interior	26.04	M²		
5.3	Pañete exterior	20.94	M²		
5.4	Fino de techo	9.62	M²		
5.5	Cantos	47.60	M		
5.6	Antepecho	2.02	M		
5.7	Zabaleta en techo	10.10	M		
5.8	Gotero ranurado	6.02	M		
5.9	Impermeabilizante en techo ( tipo sellador )	10.58	M²		
5.10	Cerámica en baño	2.84	M²		
5.11	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M²		
<b>6</b>	<b>Pisos de hormigón con malla electosoldada (D2.3xD2.3)mm, 20x20cm (pulido)</b>	5.30	M²		
<b>7</b>	<b>Acera perimetral de 0.80 M</b>	6.06	M²		
<b>8 PORTAGE (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):</b>					
8.1	Pre marco de 1½" x 1½" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

SNIP: 16855

Zona: I

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.2	Puerta polimetal 2.10x1.00 M(Inc. herraje instalación y llavín tipo )	1.00	Ud		
8.3	Verja de protección en puerta (2.10x1.00) M	1.00	Ud		
<b>9 VENTANAS ( SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ):</b>					
9.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	23.25	P <sup>2</sup>		
9.2	Verja de protección en ventanas	1.00	Ud		
<b>10 INSTALACIÓN SANITARIA</b>					
10.1	Lavamanos sencillos	1.00	Ud		
10.2	Inodoro	1.00	Ud		
10.3	Desagüe de techo	1.00	Ud		
10.4	Ducha	1.00	Ud		
10.5	Desagüe de piso 3"	1.00	Ud		
10.6	Columna ventilación de 3" PVC ( SDR-41 )	1.00	Ud		
10.7	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud		
10.8	Barra para cortina de baño	1.00	Ud		
10.9	Tuberías y piezas	1.00	P.A.		
10.10	Mano de obra instalación	1.00	P.A.		
10.11	Cámara de inspección	2.00	Ud		
10.12	Cámara Séptica (1.50 x 1.90 x 1.20 )m	1.00	Ud		
10.13	Pozo filtrante Ø8"+camisa en Ø6" PVC SDR-26, Pf=75', c/empaque de grava	1.00	Ud		
<b>11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>					
11.1	Entrada General (inc. Panel de Breaker de 4/8 circuitos)	1.00	Ud		
11.2	Salidas Luces Cenitales	6.00	Ud		
11.3	Salida Tomacorriente Doble 120 V	3.00	Ud		
11.4	Salida Interruptor Sencillo	2.00	Ud		
11.5	Salida Interruptor Doble	1.00	Ud		
12	Logo y letrero INAPA para Garita	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL II</b>					
<b>III VERJA PERIMETRAL EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=79.82 M</b>					
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1	Replanteo verja	79.82	M		
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
2.1	Excavación zapatas a mano	31.79	M <sup>3</sup>		
2.2	Reposición material compactado a mano	12.45	M <sup>3</sup>		
2.3	Bote de material con camión d=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	23.21	M <sup>3</sup>		
<b>3 HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM<sup>2</sup> EN :</b>					
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25)m - 0.87 qq/m3	7.18	M <sup>3</sup>		
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)m - 2.08qq/m3	1.80	M <sup>3</sup>		
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)m - 4.36 qq/m3	1.44	M <sup>3</sup>		
3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20)m - 2.45 qq/m3	2.87	M <sup>3</sup>		
3.5	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40m- 2.32 qq/m3	1.51	M <sup>3</sup>		
<b>4 MUROS</b>					
4.1	Block 8" Ø3/8"@0.60m BNP	43.09	M <sup>2</sup>		
4.2	Block 6" Ø3/8"@0.60m SNP violinados, 2 caras	114.91	M <sup>2</sup>		
<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
5.1	Fraguache	72.27	M <sup>2</sup>		
5.2	Pañete en vigas y columnas	72.27	M <sup>2</sup>		
5.3	Cantos	431.28	M		
<b>6 PINTURA</b>					

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

SNIP: 16855

Zona: I

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	72.27	M <sup>2</sup>		
6.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	72.27	M <sup>2</sup>		
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE :</b>					
7.1	Alambre galvanizado tipo trinchera ( inc. Estructura metálica para soporte de alambre trinchera con angulares de 1 1/2"x 3/16" (incluye planchuela de anclaje y mano de obra de soldadura), cada 2m, según diseño )	75.82	M		
7.2	<b>PUERTA CORREDIZA</b> long=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación), según diseño	1.00	Ud		
8	Embellorcimiento con Gravilla	350.00	M		
<b>9 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b>		1.00	PA		
<b>SUB-TOTAL III</b>					
<b>IV ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO CÁRCAMO DE BOMBEO</b>					
1.1	Electrificación Primaria (línea trifásica a 3.00 KM.) (Inc. Transformadores de 50 KVA, Cut-Out de 200 Amp. y Pararrayos de 9KV)	1.00	Ud		
1.2	Electrificación Secundaria (inc. Main breaker, conductor THW No.2/0 (3 equipos)(50 MTS)	1.00	Ud		
1.3	Suministro de Electrobomba Turbina de Eje Vertical con capacidad de 535 GPM, 265 pies de TDH y Motor Eléctrico de 50 HP, 3Ø, 460V, 60HZ, 1,770 RPM., y profundidad de columna de 12 pies	3.00	Ud		
1.4	Instalación Electrobombas	3.00	Ud		
1.5	Suministro e Instalación de Arrancador Suave para 50 HP	3.00	Ud		
1.6	Equipamiento a descarga en Ø6" a 250 PSI	3.00	Ud		
1.7	Electrificación exterior (inc. 4 Lamparas LED, Postes, Conductor de Vinil y mas)	1.00	Ud		
1.8	Electrificación en Garita (inc. Panel de Breakers y Salidas)	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL IV</b>					
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>					
<b>C LÍNEA DE IMPULSIÓN</b>					
<b>1 REPLANTEO</b>		1,710.00	M		
<b>2 CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA L= 1,710 m</b>					
2.1	Corte capa asfáltica e=2" (Ambos Lados)	3,420.00	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	1,539.00	M2		
2.3	Bote material (con camión d= 5 km, incluye carguío y esparcimiento en botadero)	103.88	M3E		
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
3.1	Excavación material no clasificado con equipo	2,034.90	M³N		
3.2	Asiento de arena	153.90	M³S		
3.3	Suministro de material de relleno dist. Aproximada 20 km (sujeto aprobación de supervisión)	397.68	M3E		
3.4	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,656.99	M³C		
3.5	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	851.17	M³E		
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>					
4.1	De Ø12" PVC (SDR-21) C/J.G Incluye un 4% de pérdida	1,778.40	M		
<b>5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA</b>					
5.1	De Ø12" PVC (SDR-21) C/J.G	1,710.00	M		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

Zona: I

SNIP: 16855

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>6 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
5.1 De Ø12" PVC (SDR-21) C/J.G		1,710.00	M		
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES (INCLUYE ANCLAJE P/PIEZAS)</b>		10.00	%		
<b>8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>					
8.1 Válvula de Compuerta Ø12" H.F 150 PSI		1.00	Ud		
8.2 Válvula de Aire Combinado Ø2" H.F 150 PSI		2.00	Ud		
8.3 Válvula de Desagüe Ø3" H.F 150 PSI		2.00	Ud		
8.4 Rgistros para válvulas de Compuerta y Aire		3.00	Ud		
8.5 Caja telecópica		2.00	Ud		
<b>9 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO</b> (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)		1,710.00	M		
<b>10 REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>					
10.1 Imprimación sencilla		1,539.00	M2		
10.2 Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (Incluye Riego de Adherencia)		1,539.00	M2		
10.3 Transporte de asfalto (Distancia aproximada 25 kms.)		1,954.53	M <sup>3</sup> /KM		
<b>11 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)		1,710.00	M		
<b>SUB-TOTAL FASE C</b>					
<b>D REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 70 LPS</b>					
<b>I AREA DE PLANTA</b>					
<b>1 TRABAJOS GENERALES</b>					
1.1 Limpieza del área en general (incluye área de depósito metálico)		1.00	PA		
1.2 Mantenimiento anticorrosivo tubería de entrada Acero Ø16" (L=6.50 m)		1.00	PA		
1.3 Remoción y bote tubería Acero Ø16" entrada agua cruda		1.00	PA		
<b>2 FLOCULADORES</b>					
2.1 Repicado de pañete		380.00	M <sup>2</sup>		
2.2 Bote de material demolido		24.70	M <sup>3</sup>		
2.3 Demolición y bote muro de block (ver detalle)		1.00	PA		
2.4 Reposición de pañete		380.00	M <sup>2</sup>		
2.5 Limpieza general en muros interiores y exteriores (lavado a presión)		1.00	PA		
2.6 Placas de material polipropileno, espesor 0.0127 m (1"). Colocación con perfiles de polipropileno de 2"x 1" con tornillos hiltner inoxidables separados a 0.50 m centro a centro. Altura según planos de diseño		2,791.00	P2		
2.7 Suministro e instalación de Compuertas de entrada en Acero Inoxidable (0.65x0.50)m		1.00	Ud		
2.8 Válvula de Compuerta, diámetro Ø8", especificaciones AWWA E504. Fabricación americana o israelí. (Desagüe Floculador)		1.00	Ud		
<b>3 SEDIMENTADORES</b>					
3.1 Extracción y bote de tubería Ø6" PVC SDR-26 de recolección de agua sedimentada		1.00	PA		
3.2 Limpieza general en muros interiores y exteriores (lavado a presión)		1.00	PA		
3.3 Paneles Lamelares PVC, espesor lámina 0.5 - 1 mm y tubo hexagonal, <u>CERTIFICACIÓN NSF</u> , altura vertical 0.91 m, carga superficial ≥ 7 m/hr. Colocación con perfiles GRP para soporte módulos. (ver detalle)		2,140.26	P <sup>3</sup>		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

SNIP: 16855

Zona: I

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.4	Suministro e instalación de Canaleta dentada en GRP para Recolección de Agua Sedimentada (0.30 x 0.30 x 2.40) m (ver detalle)	12.00	Ud		
3.5	Compuerta tipo Mural de 0.50 x 0.50 m en acero inoxidable AISI 304, marco de 2" en tola de 1/4", accionamiento manual.	3.00	Ud		
3.6	Válvulas Mariposa con engranaje (GEAR), diámetro Ø12" Vástago en barra sólida 1 1/4", especificaciones AWWA E504. Fabricación americana o israelí. (Desagüe Fondo Sedimentadores )	6.00	Ud		
<b>4 FILTROS</b>					
4.1	Extracción Viguetillas H.A.	72.00	Ud		
4.2	Bote c/camión de viguetillas extraídas	2.00	Viajes		
4.3	Demolición hormigón simple en interior	8.11	M3		
4.4	Bote de hormigón simple en interior	10.54	M3C		
4.5	Limpieza general en muros interiores y exteriores (lavado a presión)	1.00	PA		
<b>4.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE:</b>					
4.6.1	Toberas en Polipropileno inyectado p/lavado, con ranuras 0.50 mm en cabezal y diámetro de 1"	418.35	P2		
4.6.2	Losa Prefabricada ( 0.60 x 1.75 ) m , e=0.15m - 3.41 qq/m³	36.00	Ud		
4.6.3	Compuerta tipo canal de 0.55 x 0.50 m en acero inoxidable AISI 304, marco de 2" en tola de 1/4", accionamiento manual. (Filtración directa)	1.00	Ud		
4.6.4	Compuerta tipo Mural de 0.40 x 0.40 m en acero inoxidable AISI 304, marco de 2" en tola de 1/4", accionamiento manual. (Entrada de filtros), incluye desmonte de la existente.	9.00	Ud		
4.6.5	Compuerta tipo Mural de 0.40 x 0.40 m en acero inoxidable AISI 304, marco de 2" en tola de 1/4", accionamiento manual. (Salida de filtros), incluye desmonte de la existente.	9.00	Ud		
4.6.6	Compuerta tipo Mural de 0.40 x 0.40 m en acero inoxidable AISI 304, marco de 2" en tola de 1/4", accionamiento manual. (Desague de retrolavado), incluye desmonte de la existente.	9.00	Ud		
4.6.7	Compuerta tipo Mural de 1.00 x 0.60 m en acero inoxidable AISI 304, marco de 2" en tola de 1/4", accionamiento manual. (Compuerta de carga retrolavado), incluye desmonte de la existente.	1.00	Ud		
4.6.8	Válvulas Mariposa con engranaje (GEAR), diámetro Ø8" Vástago en barra sólida 1 1/4", especificaciones AWWA E504. Fabricación americana o israelí. (Desagüe Fondo Filtros )	9.00	Ud		
<b>4.5 GRANULOMETRÍA ( SUMINISTRO Y ENVASADO )</b>					
4.5.1	Arena e=0.80 m	35.00	M³		
4.5.2	Capa Torpedo e=0.10 m	5.00	M³		
4.5.3	Envase Arena y Capa aTorpedo	40.00	M³		
<b>4.6 GRANULOMETRÍA ( COLOCACIÓN )</b>					
4.6.1	Arena e=0.80 m	35.00	M³		
4.6.2	Capa Torpedo e=0.10 m	5.00	M³		
<b>5 SISTEMA DE APLICACIÓN DE AIRE PARA RETROLAVADO (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) (VER PLANO DE DETALLES)</b>					
5.1	Tubería Ø6" Acero SCH-40 c/protección anticorrosivo	71.86	M		
5.2	Tubería Ø6" PVC SDR-21,	104.22	M		
5.3	Tubería Ø3" PVC SDR-21,	34.74	M		
5.4	Codo Ø6" x 90° Acero-soldada, SCH-40 C/protección anticorrosiva	13.00	Ud		
5.5	Codo Ø6" x 45° Acero-soldada, SCH-40 C/protección anticorrosiva	6.00	Ud		
5.6	Codo Ø6" x 90° PVC SCH-40	36.00	Ud		
5.7	Tee Ø6" x Ø6" Acero-soldado c/protección anticorrosivo	9.00	Ud		
5.8	Tee Ø6" x Ø6" PVC SCH-40	9.00	Ud		
5.9	Tee Ø6" x Ø3" PVC SCH-40	108.00	Ud		
5.10	Tee Ø3" x Ø3" PVC SCH-40	108.00	Ud		
5.11	Junta Mecánica tipo Dresser Ø6" 150 PSI	18.00	Ud		
5.12	Junta Tapón Ø6" Acero SCH-40	1.00	Ud		
5.13	Cemento solvente para PVC ( de calidad superior )	32.33	kg		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

SNIP: 16855

Zona: I

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.14	Bridas de Ø6"	2.00	Ud		
5.15	Anclaje colgante para tubería de acero, ( ver detalle en planos )	7.00	Ud		
5.16	Apoyo soporte ( 0.30 x 0.20 x 0.175 ) de tubería Ø6" Acero Distribución de Aire en Hormigón ( ver detalle en planos )	99.00	Ud		
5.17	Abrazaderas Acero inoxidable (e=3/8" x 1½", L=0.40 m) en Tubería de Ø6" PVC Distribución de Aire	99.00	Ud		
6	Reconstrucción registro canal de desagüe de Filtros, incluye (Muro de bloques h=60 cm, tapa de aluminio 1.00 x 1.00, terminación de superficie)	1.00	PA		
7	Reconstrucción registro canal salida de agua filtrada, incluye (Muro de bloques h=60 cm, tapa de aluminio 0.50 x 0.80, terminación de superficie)	1.00	PA		
8	Reconstrucción aliviadero de los filtros (incluye parrilla 0.90 x 0.90) HG	1.00	PA		
<b>9</b>	<b>PASARELA</b>				
9.1	Barandas en tubos H.G. ø1½", tanto verticales como horizontales. Altura 1.00 m (con 2 tuberías horizontales separadas a 0.50m centro a centro) y parales verticales separadas a 1.20 m, fijadas con placas acero esp.¼", 11cm x 11cm con 4 pernos H.G. ø½". (incluye desmonte de barandas existentes)	140.00	M		
9.2	Tapa GRP (0.70 x 0.70)m	9.00	Ud		
9.3	Tapa GRP (0.90 x 0.90)m	1.00	Ud		
9.4	Tapa GRP (0.95 x 0.95)m	1.00	Ud		
<b>10</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTALES</b>				
10.1	Válvulas Mariposa (Desagüe Fondo Sedimentadores )	6.00	Ud		
10.2	Compuerta tipo Mural entrada a sedimentador	3.00	Ud		
10.3	Compuerta tipo Mural (Entrada de filtros)	9.00	Ud		
10.4	Compuerta tipo Mural (Desague de retrolavado)	9.00	Ud		
10.5	Compuerta tipo Mural (Salida de filtros)	9.00	Ud		
10.6	Válvulas Mariposa (Desagüe Fondo Filtros )	9.00	Ud		
10.7	Compuerta tipo Mural (Compuerta de carga retrolavado)	1.00	Ud		
<b>11</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
11.1	Repicado de fino en pasarela	119.65	M <sup>2</sup>		
11.2	Bote de material repicado	7.78	M <sup>3</sup>		
11.3	Fino en pasarela	119.65	M <sup>2</sup>		
11.4	Resane en muros	247.68	M <sup>2</sup>		
11.5	Pintura acrílica	247.68	M <sup>2</sup>		
11.6	Acera	77.00	M <sup>2</sup>		
11.7	Conten	77.00	M		
12	Limpieza final	1.00	PA		
13	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL I</b>					
<b>II</b>	<b>CASA DE QUÍMICO</b>				
<b>1</b>	<b>PRIMER NIVEL</b>				
<b>1.1</b>	<b>PUERTAS Y VENTANAS</b>				
1.1.1	Puerta en tela, área de descarga (2.00 x 2.10) m (Suministro e instalación)	1.00	Ud		
1.1.2	Puertas en Polimetal ( incluye instalación y llavín ) entrada	1.00	Ud		
1.1.3	Puertas en Polimetal ( incluye instalación y llavín ) baño Ventanas de Aluminio (inc. colocación)	1.00 48.85	Ud P <sup>2</sup>		
<b>1.2</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
1.2.1	Lavamanos sencillos	1.00	Ud		

**Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.**

**Ubicación: PROVINCIA VALVERDE**

**Zona: I**

**SNIP: 16855**

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.2.2	Inodoro	1.00	Ud		
1.2.3	Ducha	1.00	Ud		
1.2.4	Barra para cortina de baño	1.00	Ud		
1.2.5	Revestimiento en cerámicas	7.20	M <sup>2</sup>		
1.2.6	Mano de obra instalación (incluye desmonte de aparatos existentes)	1.00	PA		
1.3	Tarima de Madera p/ Sulfato	2.00	Ud		
1.4	Mantenimiento escalera tipo espiral, pintura anticorrosivo y mantenimiento	1.00	PA		
<b>1.5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
1.5.1	Pulido y brillado de piso	36.50	M <sup>2</sup>		
1.5.2	Pintura acrílica	124.61	M <sup>2</sup>		
<b>1.6</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:</b>				
1.6.1	Ascensor montacarga dos paradas, hidráulico 240V AC para manejo de insumos capacidad de carga 1 tonelada	1.00	PA		
<b>2</b>	<b>SEGUNDO NIVEL</b>				
<b>2.1</b>	<b>PUERTAS Y VENTANAS</b>				
2.1.1	Puertas en Polimetal ( incluye instalación y llavín ) Acceso a laboratorio	1.00	Ud		
2.1.2	Puertas en Polimetal ( incluye instalación y llavín ) Salida a pasarela de la planta	1.00	Ud		
2.1.3	Puertas en Polimetal ( incluye instalación y llavín ) Acceso a floculadores	1.00	Ud		
2.1.4	Ventanas de Aluminio (inc. colocación)	84.36	P <sup>2</sup>		
<b>2.2</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
2.2.1	Agitadores (Mixers) Sulfato de Aluminio, motor 2 HP, frecuencia 60 Hz, monofásico 115/240 V. 1750 RPM con moto-reductor a 300 RPM vástago ø% Acero Inoxidable aspas 4 aletas Acero Inoxidable L=6'	2.00	Ud		
2.2.2	Bombas Dosificadoras de Sulfato tipo Diafragma, con rango de aplicación 800-1500 L/H, carcasa en fibra reforzada con Polipropileno, cuerpo Bomba en PVDF diafragma en PTFE, potencia motor 2 HP, juntas de FPM/FKM	2.00	Ud		
<b>2.3</b>	<b>TINAS</b>				
2.3.1	Impermeabilización tinas de sulfato	1.00	P.A.		
2.3.2	Suministro y colocación perfiles para soporte de motores de agitadores, Perfil tipo Channel 4" x 6" x 1/4", L=2.30 m	2.00	Ud		
2.3.3	Suministro e instalación de placas y tornillos para sujetar perfil metálico	1.00	P.A.		
2.3.4	Desagüe en PVC para Tinias	1.00	P.A.		
<b>2.4</b>	<b>LABORATORIO</b>				
2.4.1	Demolición y bote meseta existente	1.00	P.A.		
2.4.2	Gabinete de Piso en Caoba (Todo Costo)	8.20	Pie		
2.4.3	Meseta de Marmolite	16.14	P <sup>2</sup>		
<b>2.5</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO</b>				
2.5.1	Turbidímetro Portable 2100Q RANT 0.1000 NTY	1.00	Ud		
2.5.2	Equipo de prueba de Jarras	1.00	Ud		
2.5.3	Balanza de semiprecisión de 2610 gr	1.00	Ud		
2.5.4	Comparador de cloro libre y combinado	2.00	Ud		
2.5.5	Termómetro de vidrio de -20° @ 110° C	2.00	Ud		
2.5.6	Jarra plástica de 2 litros cuadrados	12.00	Ud		
2.5.7	Matraz aforado de 100 ml vidrio	2.00	Ud		
2.5.8	Manómetro manual	1.00	Ud		
2.5.9	Colorímetro de cloro digital	1.00	Ud		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

SNIP: 16855

Zona: I

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.5.10	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 Keyboarb & Mouse NVI, DIA GTX1060 6GB Graphics, Windows 10 PRO (incluye Monitor y UPS)	1.00	Ud		
	<b>2.6 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
2.6.1	Pulido y brillado de piso	27.82	M <sup>2</sup>		
2.6.2	Pintura acrílica	96.17	M <sup>2</sup>		
2.6.3	Pintura acrílica exterior	221.10	M <sup>2</sup>		
3	Limpieza final	1.00	Ud		
4	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
	<b>SUB-TOTAL II</b>				
III	<b>CASETA DE CLORACIÓN</b>				
	<b>1 PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo (inc. charrancha)	1.00	PA		
	<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRRA:</b>				
2.1	Excavación material no clasificado a mano	11.71	M <sup>3</sup>		
2.2	Relleno de reposición compactado a mano	6.18	M <sup>3</sup> C		
2.3	Suministro y compactación material para relleno en interior de caseta	7.49	M <sup>3</sup>		
2.4	Bote de material con camión (dist.=5.0km) incluye esparcimiento en botadero	6.64	M <sup>3</sup> e		
	<b>3 HORMIGON ARMADO ( F'C=210 KG/cM<sup>2</sup> ) EN :</b>				
3.1	Zapata de Muro ( 0.45 x 0.25 ) - 0.90 qq/m <sup>3</sup>	1.28	M <sup>3</sup>		
3.2	Zapata de Columnas (1.20x1.20),e= 0.30 - 2.19 qq/m <sup>3</sup>	2.59	M <sup>3</sup>		
3.3	Columnas C1 ( 0.30 x 0.30 ) (6u) - 5.26 qq/m <sup>3</sup>	2.08	M <sup>3</sup>		
3.4	Viga de Amarre BNP (0.15 x 0.20 ) - 3.56 qq/m <sup>3</sup>	0.50	M <sup>3</sup>		
3.5	Viga de Amarre V1 (0.30 x 0.33 ) - 3.27 qq/m <sup>3</sup>	1.29	M <sup>3</sup>		
3.6	Viga de Amarre V2 (0.30 x 0.33 ) - 3.80 qq/m <sup>3</sup>	0.98	M <sup>3</sup>		
3.7	Losa de Techo e=0.12 - 1.31 qq/m <sup>3</sup>	3.58	M <sup>3</sup>		
3.8	Losa de Fondo 0.10 c/malla electrosoldada (D2.3x2.3mm-20x20cm)	2.17	M <sup>3</sup>		
	<b>4 MURO DE BLOCK</b>				
4.1	Muro de bloques 6" ( 3/8" @0.60 ) B.N.P	6.72	M <sup>2</sup>		
4.2	Muro de bloques 6" ( 3/8" @0.60 ) S.N.P	39.48	M <sup>2</sup>		
4.3	Antepecho	21.24	M		
	<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
5.1	Fraguache	55.82	M <sup>2</sup>		
5.2	Pañete interior	50.48	M <sup>2</sup>		
5.3	Pañete exterior	56.19	M <sup>2</sup>		
5.4	Pañete en techo ( inc. vuelo y viga )	26.11	M <sup>2</sup>		
5.5	Fino de techo	29.81	M <sup>2</sup>		
5.6	Cantos	132.98	M		
5.7	Zabaleta en techo	20.64	M		
5.8	Pintura acrílica (incluye base blanca)	135.40	M <sup>2</sup>		
5.9	Acera perimetral 0.80 m	16.32	M <sup>2</sup>		
5.10	Desagüe de techo Ø3" PVC	1.00	Ud		
	<b>6 INSTALACIÓN DE VIGA RIEL EN TECHO:</b>				
6.1	Viga W 12x35 H.N., L=20 Pies	700.00	Lb		
6.2	Angular 3/8"x5"x5" H.N.	127.50	Lb		
6.3	Pernos expansivos 3/4"x4" ( Inc. Tuerca )	6.00	Ud		
6.4	Tornillos ( A325 ) 3/4"x 1 1/2" ( Inc. Tuerca )	8.00	Ud		
6.5	Trolley Mecánico P/diferencial de 3 TON	1.00	Ud		
6.6	Mano de Obra	1.00	PA		
	<b>7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA:</b>				

**Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.**

**Ubicación: PROVINCIA VALVERDE**

**Zona: I**

**SNIP: 16855**

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.1	Salida Cenitales	4.00	Ud		
7.2	Salida Interruptores Doble	1.00	Ud		
7.3	Salida Tomacorriente 120 V doble	2.00	Ud		
7.4	Entrada Eléctrica ( Panel de Distribución de 2/4" circuitos )	1.00	Ud		
<b>8 SISTEMA DE CLORACIÓN:</b>					
8.1	Dosificador de Cloro aplicación por solución con rango de 0-150 Lb. /día (inc. Inyector de Cloro y Regulador de Flujo y Cabezal)	2.00	Ud		
8.2	Cilindro de Cloro 2,000 Lb, (lleno)	2.00	Ud		
8.3	Filtro de Cloro	1.00	Ud		
8.4	Manómetro en Glicerina	1.00	Ud		
8.5	Válvula de Globo PVC Ø1"	5.00	Ud		
8.6	Soporte Manifold, en GRP.	4.00	Ud		
8.7	Manifold conducción cloro gas, ( Tubería Ø1" PVC SCH-80)	1.00	Ud		
8.8	Bomba Dosificadora 2 H.P tipo Booster, Q=0.50 lps	2.00	Ud		
8.9	Diferencial electrico de 3.00 Ton (10 pies alzada)	1.00	Ud		
8.10	Riel en piso para rodaje de Cilindros ( angular 1/4"x3"x3" ) H.N, L=40 pies	1.00	Ud		
8.11	Balanza electrónica para pesaje de cilindros	1.00	Ud		
8.12	Rodillos de gomas ( para apoyo de cilindro )	8.00	Ud		
8.13	Sistema de protección (incluye ducha y lava ojos, Face Respirator, Same pricing for sizes S - L, Cartridges and filters and sold separately, Series Multi-Gases/Vapors/P100 Respirator Cartridges, or similar, Traje DuPont encapsulador nivel A, estilo TK554T, large, ONGUARD HAZMAX Botas, y guantes ó similar, máscara de silicon medium doble curvatura; válvula de demanda AirSwitch; arnés de la cabeza tipo malla; de nylon; armazón de la espalda ergonómico. Correas de hombros y cintura de nylon. Alarma de término de servicio tipo silbato, Manómetro, Hombros acolchados, Estuche de transporte, Detector de fugas con dos Sensores de Cloro.	1.00	Pa		
8.14	Suministro de panel de Medicion remota, con rotametro de 6" de altura	2.00	Ud		
8.15	Señalización (Peligro, "Cloro", Precaución, "Area de almacenamiento de químico", Advertencia, "Solo Personal Autorizado", Advertencia, "Solo Personal Autorizado")	1.00	Ud		
8.16	Mano de obra	1.00	Ud		
<b>9 TUBERÍAS Y PIEZAS</b>					
9.1	Replanteo	37.00	M		
9.2	Excavación material compacto a mano	14.80	M³N		
9.3	Asiento de arena	1.85	M³s		
9.4	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	10.36	M³C		
9.5	Bote de material con camión d= 5 km (incluye esparcimiento en botadero)	5.33	M³e		
9.6	Tubería Ø1" PVC (SCH-40)	37.00	M		
9.7	Codo Ø1" x 90° PVC SHC-40	7.00	Ud		
9.8	Mano de obra	1.00	PA		
<b>10</b>	<b>Logo y letrero INAPA</b>	<b>1.00</b>	<b>Ud</b>		
	<b>SUB-TOTAL III</b>				
<b>IV CASETA DE BOMBAS</b>					
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1	Replanteo (inc. charranca)	1.00	PA		
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1	Excavación material no clasificado a mano	8.31	M³		
2.2	Relleno de reposición compactado a mano	7.38	M³		
2.3	Bote de material c/camión, distancia de 5Km (incluye esparcimiento en botadero)	1.86	M³		
<b>3 HORMIGÓN ARMADO 210 KG/CM² EN:</b>					

**Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.**

**Ubicación: PROVINCIA VALVERDE**

**SNIP: 16855**

**Zona: I**

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.1	Zapata Muro 0.86 qq/m <sup>3</sup>	1.94	M <sup>3</sup>		
3.2	Zapata de Columna C1 - 2.19 qq/m <sup>3</sup>	1.73	M <sup>3</sup>		
3.3	Viga Amarre BNP (0.20 x 0.20 )m- 2.85 qq/m <sup>3</sup>	0.66	M <sup>3</sup>		
3.4	Columna C1(0.30 x 0.30 )m- 3.83 qq/m <sup>3</sup>	1.35	M <sup>3</sup>		
3.5	Viga Amarre SNP ( 0.30 x 0.30 )m- 3.91 qq/m <sup>3</sup>	1.60	M <sup>3</sup>		
3.6	Losa de Techo e=0.15- 1.59 qq/m <sup>3</sup>	3.38	M <sup>3</sup>		
3.7	Dintel (0.20 x 0.20 )m- 2.85 qq/m <sup>3</sup>	0.18	M <sup>3</sup>		
3.8	Base H.S. P/Bombas e = 0.05 , (0.45 x 0.70)m - ( 0.02 m <sup>3</sup> / U )	2.00	Ud		
3.9	Piso c/malla electrosoldada (D=2.3x2.3mm-20x20cm) ( Inc. pulido )	2.70	M <sup>2</sup>		
<b>4 MURO DE BLOQUES</b>					
4.1	De 8" B.N.P @0.60 m	6.44	M <sup>2</sup>		
4.2	De 8" S.N.P @0.60 m	44.51	M <sup>2</sup>		
4.3	Antepecho	20.70	M		
<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>					
5.1	Fraguache	30.98	M <sup>2</sup>		
5.2	Pañete exterior	57.50	M <sup>2</sup>		
5.3	Pañete interior	42.90	M <sup>2</sup>		
5.4	Pañete en techo ( inc. vuelo )	22.82	M <sup>2</sup>		
5.5	Fino losa de techo	25.02	M <sup>2</sup>		
5.6	Cantos	71.50	M		
5.7	Zabaleta en techo	20.10	M		
5.8	Pintura acrílica (incluye Base Blanca)	123.22	M <sup>2</sup>		
6	Acera perimetral 0.80 M	12.54	M <sup>2</sup>		
<b>7 INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)</b>					
7.1	Puerta doble de tola ( 2.00 x 2.10 ) m espesor = ¼" (ver detalle en planos)	1.00	Ud		
7.2	Ventana Salomónicas de aluminio	12.91	P <sup>2</sup>		
7.3	Desagüe de techo de Ø3" PVC	1.00	Ud		
<b>8 ELÉCTRICA</b>					
8.1	Salida luces cenitales	4.00	Ud		
8.2	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
8.3	Salida toma corriente doble 120V	2.00	Ud		
<b>9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS, TUBERÍAS Y PIEZAS:</b>					
9.1	Electrobomba centrífuga de 2 HP, 200 G.P.M., TDH=30' para llenado de Tina y Sistema de limpieza	2.00	Ud		
9.2	Electrobomba centrífuga de 1 H.P., 30 G.P.M, TDH=15' para Servicio	2.00	Ud		
9.3	Tanque Hidroneumático en Fibra, capacidad 75 GLS.	1.00	Ud		
9.4	Sopladores de aire 15 HP	2.00	Ud		
9.5	Válvula de Compuerta de Ø8" 150 PSI	4.00	Ud		
9.6	Tubería Ø2" PVC SCH-40	95.00	M		
9.7	Codo 2"x90° PVC SCH-40	33.00	Ud		
9.8	Codo 2"x45° PVC SCH-40	5.00	Ud		
9.9	Tee 2"x2" PVC SCH-40	10.00	Ud		
9.10	Válvula de Paso 2"	7.00	Ud		
9.11	Adaptador Ø2"	16.00	Ud		
9.12	Movimiento de tierra p/tuberías	1.00	PA		
9.13	Mano de obra instalación	1.00	PA		
10	Logo y letrero de INAPA	1.00	PA		
<b>SUB-TOTAL IV</b>					
<b>V REHABILITACIÓN CASA DE OPERADOR (3 HABITACIONES)</b>					
<b>1 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

SNIP: 16855

Zona: I

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.1	Repicado y bote de pañete y fino de techo	158.79	M <sup>2</sup>		
1.2	Bote de material demolido	10.32	M <sup>3</sup>		
1.3	Demolición y bote escalera de acceso	1.00	PA		
1.4	Construcción escalera en hormigón	1.00	PA		
1.5	Pañete en techo	72.21	M <sup>2</sup>		
1.6	Piso H.S. Pulido	61.58	M <sup>2</sup>		
1.7	Piso granito corriente	46.20	M <sup>2</sup>		
1.8	Fino de techo	86.58	M <sup>2</sup>		
1.9	Zócalos	54.95	M		
1.10	Revestimiento paredes de baño	12.90	M <sup>2</sup>		
1.11	Acera perimetral 1.00 m	38.10	M <sup>2</sup>		
1.12	Pintura acrílica	334.81	M <sup>2</sup>		
1.13	Zabaleta en techo	20.10	M		
<b>2 GABINETES Y MESETAS</b>					
2.1	Demolición y bote meseta (incluye bote)	1.00	PA		
2.2	Gabinete de Pared en Caoba (Todo Costo)	8.20	Pie		
2.3	Gabinete de Piso en Caoba (Todo Costo)	12.79	Pie		
2.4	Meseta de Marmolite	21.30	P <sup>2</sup>		
<b>3 PORTAJE</b>					
3.1	Puertas polimetal (incluye instalación) incluye llavín	6.00	Ud		
<b>4 VENTANA</b>					
4.1	Ventana de aluminio salomónica AAA tipo escuela	142.46	P <sup>2</sup>		
<b>5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
5.1	Salidas cénitales	12.00	Ud		
5.2	Salidas tomacorriente doble 120v	19.00	Ud		
5.3	Salidas interruptor sencillo	4.00	Ud		
5.4	Salidas interruptor triple	2.00	Ud		
5.5	Salidas Panel de distrib. De 6/12 espacio c/breakers	1.00	Ud		
<b>6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIA</b>					
6.1	Pileta bañera	1.00	Ud		
6.2	Inodoro completo	1.00	Ud		
6.3	Lavamanos completo	1.00	Ud		
6.4	Barra para cortina	1.00	Ud		
6.5	Ducha	1.00	Ud		
6.6	Desagüe de piso	1.00	Ud		
6.7	Desagüe de techo en tubería de Ø3 PVC	3.00	Ud		
6.8	Fregadero sencillo Inoxidable	1.00	Ud		
6.9	Mano de obra instalacion	1.00	PA		
7	Limpieza final	1.00	Ud		
8	LOGO y letrero de INAPA	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL V</b>					
<b>VI ELECTRIFICACIÓN A PLANTA DE TRATAMIENTO</b>					
1	Electrificación Primaria (línea trifásica a 2.5 KM.) (Inc. Transformadores de 50 KVA, Cut-Out de 200 Amp. y Pararrayos de 9KV)	1.00	UD		
2	Electrificación secundaria (inc. Panel Board, Main breaker, conductores THW No. 4/0, THW No. 2/0, THW No.1/0, THW No.2, THW No.4 y mas)	1.00	UD		
<b>SUB-TOTAL VI</b>					

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

Zona: I

SNIP: 16855

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	<b>VII VERJA PERIMETRAL EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=300 M</b>				
	<b>1 VERJA MALLA CICLONICA</b>				
	1.1 Desmantelamiento de verja existente (incluye bote) (300 M)	1.00	PA		
	<b>2 PRELIMINARES</b>				
	2.1 Replanteo verja	300.00	M		
	<b>2.2 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
	2.2.1 Excavación zapatas a mano	120.22	M <sup>3</sup>		
	2.2.2 Reposición material compactado a mano	48.45	M <sup>3</sup>		
	2.2.3 Bote de material con camión d=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	86.12	M <sup>3</sup>		
	<b>2.3 HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM<sup>2</sup> EN :</b>				
	2.3.1 Zapata de muros (0.45 x 0.25)m - 0.87 qq/m3	28.24	M <sup>3</sup>		
	2.3.2 Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)m - 2.08qq/m3	6.75	M <sup>3</sup>		
	2.3.3 Columnas de amarre (0.20 x 0.20)m - 4.36 qq/m3	5.40	M <sup>3</sup>		
	2.3.4 Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20)m - 2.45 qq/m3	11.24	M <sup>3</sup>		
	2.3.5 Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40m- 2.32 qq/m3	1.51	M <sup>3</sup>		
	<b>2.4 MUROS</b>				
	2.4.1 Block 8" Ø3/8" @0.60m BNP	168.60	M <sup>2</sup>		
	2.4.2 Block 6" Ø3/8" @0.60m SNP violinados, 2 caras	449.60	M <sup>2</sup>		
	<b>2.5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
	2.5.1 Fraguache	279.20	M <sup>2</sup>		
	2.5.2 Pañete en vigas y columnas	279.20	M <sup>2</sup>		
	2.5.3 Cantos	1,664.00	M		
	<b>2.6 PINTURA</b>				
	2.6.1 Pintura base blanca en vigas y columnas	279.20	M <sup>2</sup>		
	2.6.2 Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	279.20	M <sup>2</sup>		
	<b>2.7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE :</b>				
	2.7.1 Alambre galvanizado tipo trinchera ( inc. Estructura metálica para soporte de alambre trinchera con angulares de 1 1/2"x 3/16" (incluye planchuela de anclaje y mano de obra de soldadura), cada 2m, según diseño )	75.82	M		
	2.8 Puerta corrediza long=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación), según diseño	1.00	Ud		
	<b>SUB-TOTAL VII</b>				
	<b>VIII ÁREA EXTERIOR PLANTA</b>				
	1 Embellecimiento con grava	550.00	M <sup>2</sup>		
	2 Ornamentación :Palma Enana (10 Ud), Chaceeo (10Ud), Coralillo (180 Ud), Catey (10Ud), Guano de Barreras (7Ud) Suministro y siembra.	1.00	P.A.		
	<b>SUB-TOTAL VIII</b>				
	<b>SUB-TOTAL FASE D</b>				
E	<b>REHABILITACIÓN DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL METÁLICO CAPACIDAD 1900M<sup>3</sup></b>				
	<b>1 TRABAJOS GENERALES</b>				
	1.1 Sustitución de tolas	1.00	PA		
	1.2 Aplicación de Sandblanting en exterior	376.80	M2		
	1.3 Reparación escalera exterior (incluye pintura)	1.00	PA		
	1.4 Pintura Amerlock 400 (kit componente A+B)	376.80	M2		
	1.5 Pintura de terminación Amercoat Amerlock 400 ó similar	376.80	M2		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

Zona: I

SNIP: 16855

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.6	Alquiler de andamios	1.00	PA		
<b>2 REGISTROS</b>					
2.1	Construcción de Registros muro block 8" (2.21x2.51x1.40)m, incluye tapa metálica	4.00	Ud		
2.2	Válvulas de Compuerta de Ø12" platillada de 150 PSI, completa (suministro e instalación)	4.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL FASE E</b>					
<b>F RED DE DISTRIBUCIÓN</b>					
1	REPLANTEO	23,245.69	M		
<b>2 CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA L= 16,271.98 m</b>					
2.1	Corte capa asfáltica e=2" (Ambos Lados)	32,543.96	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	11,437.71	M2		
2.3	Bote material (con camión d= 5 km, incluye carguío y esparcimiento en botadero)	755.35	M3E		
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
3.1	Excavación material no clasificado con equipo	16,852.56	M³N		
3.2	Asiento de arena	1,633.95	M³S		
3.3	Suministro de material de relleno dist. Aproximada 20 km (sujeto aprobación de supervisión)	3,428.00	M3E		
3.4	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	14,283.33	M³C		
3.5	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	6,511.08	M³E		
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>					
4.1	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 3% de pérdida	696.28	M		
4.2	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 2% de pérdida	3,398.11	M		
4.3	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 2% de pérdida	19,622.97	M		
<b>5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA</b>					
5.1	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G	676.00	M		
5.2	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	3,331.48	M		
5.3	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	19,238.21	M		
<b>6 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
6.1	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G	676.00	M		
6.2	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	3,331.48	M		
6.3	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	19,238.21	M		
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>					
7.1	Cruz Ø12"x Ø6" (Acero SCH-30)	1.00	Ud		
7.2	Tee Ø12"x Ø4" (Acero SCH-30)	1.00	Ud		
7.3	Tee Ø12"x Ø3" (Acero SCH-30)	1.00	Ud		
7.4	Tee Ø8"x Ø4" (Acero SCH-30)	1.00	Ud		
7.5	Cruz Ø8"x Ø4" (Acero SCH-30)	1.00	Ud		
7.6	Tee Ø8"x Ø3" (Acero SCH-30)	1.00	Ud		
7.7	Reducción Ø6" @ Ø4" (Acero SCH-40)	1.00	Ud		
7.8	Reducción Ø6" @ Ø3" (Acero SCH-40)	1.00	Ud		
7.9	Codo Ø6"x90° (Acero SCH-40)	1.00	Ud		
7.10	Tee Ø4"x Ø4" (PVC SCH-40)	23.00	Ud		
7.11	Codo Ø4"x45° (Acero SCH-80)	8.00	Ud		
7.12	Reducción Ø4" @ Ø3" (PVC SCH-40)	23.00	Ud		
7.13	Codo Ø3"x 90 (PVC SCH-40)	17.00	Ud		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

SNIP: 16855

Zona: I

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.14	Codo Ø3"x45 (PVC SCH-40)	16.00	Ud		
7.15	Tee Ø3"x Ø3" (PVC SCH-40)	113.00	Ud		
7.16	Junta Tapón Ø3"	50.00	Ud		
7.17	Junta Tipo Dresser Ø12"	6.00	Ud		
7.18	Junta Tipo Dresser Ø8"	14.00	Ud		
7.19	Junta Tipo Dresser Ø6"	2.00	Ud		
7.20	Junta Tipo Dresser Ø4"	3.00	Ud		
7.21	Junta Tipo Dresser Ø3"	19.00	Ud		
7.22	Anclajes H.S para piezas	259.00	Ud		
<b>8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>					
8.1	Válvula de Compuerta Ø6" H.F 150 PSI	3.00	Ud		
8.2	Válvula de Compuerta Ø4" H.F 150 PSI	10.00	Ud		
8.3	Válvula de Compuerta Ø3" H.F 150 PSI	45.00	Ud		
8.4	Caja telecópica	58.00	Ud		
<b>9 HIDRANTE Ø4" H.F 150 PSI</b>					
9.1	Suministro y colocación de Hidrantes 4" en tubería de Ø4"según detalle. Incluye hidrante, válvula, caja, piezas, y mano de obra	2.00	Ud		
<b>10 CAMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN Ø8"</b>					
<b>11 ACOMETIDAS</b>					
11.1	Acometidas urbanas en polietileno Ø3" (ver detalle )	3,000.00	Ud		
<b>12 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO</b> (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)					
12.1		23,245.69	M		
<b>13 REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>					
13.1	Imprimación sencilla	11,437.71	M2		
13.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (Incluye Riego de Adherencia)	11,437.71	M2		
13.3	Transporte de asfalto (Distancia aproximada 25 kms.)	14,525.89	M³/KM		
<b>14 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)					
<b>SUB-TOTAL FASE F</b>					
<b>G ESTACIÓN DE BOMBEO #2 CAPACIDAD 45M3</b>					
<b>I CISTERNA</b>					
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1	Replanteo y control topográfico	2.00	Visitas		
1.2	Limpieza y desbroce del área (110 M²)	1.00	PA		
1.3	Casetas para materiales	1.00	Ud		
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1	Explanación c/equipo	4.00	HR		
2.2	Excavación material no clasificado c/equipo (para fundación)	198.45	M3		
2.3	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	59.54	M3		
2.4	Bote de material sobrante (incluye carguío y esparcimiento en botadero) (d= 5 km)	166.69	M3		
<b>3 HORMIGÓN ARMADO 280 KG/CM2 EN:</b>					
3.1	Zapata de muro (0.35x1.05)m -3.35 qq/m3	6.62	M3		
3.2	Losa de Fondo 0.20m - 1.99 qq/m3	3.78	M3		
3.3	Muro 0.20 m -2.79 qq/m3	8.63	M3		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

SNIP: 16855

Zona: I

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.4	Columna C1 (0.30x0.30)m - 6.16 qq/m <sup>3</sup>	0.78	M3		
3.5	Viga V1 (0.25x0.40)m - 3.24 qq/m <sup>3</sup>	0.66	M3		
3.6	Losa de techo 0.12m - 1.26 qq/m <sup>3</sup>	3.49	M3		
3.7	Hormigon de limpieza: F'C=100 kg/cm <sup>2</sup>	1.89	M3		
3.8	Muro de tapa 0.15 m en H.S. F'C=180 kg/cm <sup>2</sup>	0.06	M3		
3.9	Zabaleta H.S. F'C=280 kg/cm <sup>2</sup>	0.23	M3		
4	Suministro y colocación de banda de goma hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm	42.00	ML		
<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
5.1	Fraguache	94.18	M2		
5.2	Pañete interior pulido	44.04	M2		
5.3	Pañete exterior	50.14	M2		
5.4	Fino de techo	29.70	M2		
5.5	Fino de fondo pulido	25.60	M2		
5.6	Cantos	76.08	ML		
5.7	Acera Perimetral A=0.80m	14.36	M2		
<b>6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN :</b>					
6.1	Tapa de inspección (0.80x0.80)m con su candado, en Acero Inox. (según diseño)	1.00	Ud		
6.2	Escalera interior acero inoxidable, H=3.50 m (según diseño)	3.50	M		
<b>7 OTROS</b>					
7.1	Uso de Andamios	1.00	PA		
7.2	Casetas para Materiales	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL I</b>					
<b>II GARITA DE VIGILANTE</b>					
1	Replanteo	1.00	P.A.		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	P.A.		
<b>3 HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM<sup>2</sup>):</b>					
3.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) - 0.85 qq/m <sup>3</sup>	1.45	M <sup>3</sup>		
3.2	Viga de amarre bajo de piso ( 0.15 x 0.20 ) - 3.71 qq/m <sup>3</sup>	0.32	M <sup>3</sup>		
3.3	Viga de amarre a nivel de techo (0.15 x 0.20)-3.37 qq/m <sup>3</sup>	0.18	M <sup>3</sup>		
3.4	Dintel D1 ( 0.15 x 0.30 ) - 2.99 qq/m <sup>3</sup>	0.11	M <sup>3</sup>		
3.5	Viga dintel D2 (0.15 x 0.40) - 2.32 qq/m <sup>3</sup>	0.37	M <sup>3</sup>		
3.6	Columna ( 0.30 x 0.15 ) - 3.03 qq/m <sup>3</sup>	0.12	M <sup>3</sup>		
3.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 qq/m <sup>3</sup>	0.81	M <sup>3</sup>		
<b>4 MURO DE BLOQUES:</b>					
4.1	Block 6" B.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	4.82	M2		
4.2	Block 6" S.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	22.69	M2		
<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>					
5.1	Fraguache	9.77	M2		
5.2	Pañete interior	26.04	M2		
5.3	Pañete exterior	20.94	M2		
5.4	Fino de techo	9.62	M2		
5.5	Cantos	47.60	M		
5.6	Antepecho	2.02	M		
5.7	Zabaleta en techo	10.10	M		
5.8	Gotero ranurado	6.02	M		
5.9	Impermeabilizante en techo ( tipo sellador )	10.58	M2		
5.10	Cerámica en baño	2.84	M2		
5.11	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M2		

**Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.**

**Ubicación: PROVINCIA VALVERDE**

**SNIP: 16855**

**Zona: I**

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6	Pisos de hormigón con malla electosoldada (D2.3xD2.3)mm, 20x20cm (pulido)	5.30	M2		
7	Acera perimetral de 0.80 M	6.06	M2		
<b>8 PORTAGE (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):</b>					
8.1	Pre marco de 1½" x 1½" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M		
8.2	Puerta polimetal 2.10x1.00 M(Inc. herraje instalación y llavín tipo )	1.00	Ud		
8.3	Verja de protección en puerta (2.10x1.00) M	1.00	Ud		
<b>9 VENTANAS ( SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ):</b>					
9.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	23.25	P <sup>2</sup>		
9.2	Verja de protección en ventanas	1.00	Ud		
<b>10 INSTALACIÓN SANITARIA</b>					
10.1	Lavamanos sencillos	1.00	Ud		
10.2	Inodoro	1.00	Ud		
10.3	Desagüe de techo	1.00	Ud		
10.4	Ducha	1.00	Ud		
10.5	Desagüe de piso 3"	1.00	Ud		
10.6	Columna ventilación de 3" PVC ( SDR-41 )	1.00	Ud		
10.7	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud		
10.8	Barra para cortina de baño	1.00	Ud		
10.9	Tuberías y piezas	1.00	P.A.		
10.10	Mano de obra instalación	1.00	P.A.		
10.11	Cámara de inspección	2.00	Ud		
10.12	Cámara Séptica (1.50 x 1.90 x 1.20 )m	1.00	Ud		
10.13.	Pozo filtrante Ø8"+camisa en Ø6" PVC SDR-26, Pf=75', c/empaque de grava	1.00	Ud		
<b>11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>					
11.1	Entrada General (inc. Panel de Breaker de 4/8 circuitos)	1.00	Ud		
11.2	Salidas Luces Cenitales	6.00	Ud		
11.3	Salida Tomacorriente Doble 120 V	3.00	Ud		
11.4	Salida Interruptor Sencillo	2.00	Ud		
11.5	Salida Interruptor Doble	1.00	Ud		
12	Logo y letrero INAPA para Garita	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL II</b>					
<b>III VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS L=69.40M</b>					
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1	Replanteo verja	69.40	M		
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
2.1	Excavación a mano para zatapa (material no clasificado)	27.65	M <sup>3</sup>		
2.2	Reposición de material, compactado a mano	10.78	M <sup>3</sup>		
2.3	Bote de material con camión d=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	20.24	M <sup>3</sup>		
<b>3 HORMIGÓN ARMADO F'C=210KG/CM2 EN:</b>					
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25)m - 0.87 qq/m <sup>3</sup>	6.14	M <sup>3</sup>		
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)m - 2.08qq/m <sup>3</sup>	1.62	M <sup>3</sup>		
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)m - 4.36 qq/m <sup>3</sup>	1.30	M <sup>3</sup>		
3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20)m - 2.45 qq/m <sup>3</sup>	2.47	M <sup>3</sup>		
3.5	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40m - 2.32 qq/m <sup>3</sup>	1.51	M <sup>3</sup>		
<b>4 MUROS</b>					
4.1	Block 8" Ø3/8"@0.60m BNP	37.08	M2		
4.2	Block 6" Ø3/8"@0.60m SNP violinado	98.88	M2		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

Zona: I

SNIP: 16855

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
5.1 Fraguache		63.06	M2		
5.2 Pañete en vigas y columnas		63.06	M2		
5.3 Cantos		376.80	M		
<b>6 PINTURA (VIGAS Y COLUMNAS)</b>					
6.1 Pintura Acrílica Azul Turquesa (inc. base blanca )		63.06	M2		
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE:</b>					
7.1 ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA. Incluye angular p/soporte cada 2 metros y alambre para tender y amarrar según detalles (Suministro y colocación)		65.40	M		
7.2 PUERTA CORREDIZA long=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación), según diseño		1.00	Ud		
8 Embellecimiento con Gravilla		260.00	M <sup>2</sup>		
<b>9 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b>		1.00	PA		
<b>SUB-TOTAL II</b>					
<b>IV ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO ESTACIÓN DE BOMBEO</b>					
1.1 Electrificación Primaria (linea Monofásica a 200 MTS.) (Inc. Transformador de 15 KVA, Cut-OUT y Pararrayo de 9KV)		1.00	Ud		
1.2 Electrificación Secundaria (inc. Main breaker, conductor THW No.4 (2 equipos)(50 MTS)		1.00	Ud		
1.3 Suministro de Electrobombas Sumergibles Horizontal con capacidad de 16 GPM, 246 pies de TDH y motor eléctrico de 3 HP, 1Ø, 220V, 60HZ.		2.00	Ud		
1.4 Instalación Electrobombas		2.00	Ud		
1.5 Suministro e Instalación de Arrancador Directo a linea para 3 HP		2.00	Ud		
1.6 Equipamiento a Descarga en Ø3" a 150 PSI		2.00	Ud		
1.7 Electrificación en Garita (inc. Panel de Breakers y Salidas)		1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL IV</b>					
<b>SUB-TOTAL G</b>					
<b>H LÍNEA DE IMPULSIÓN</b>					
<b>1 REPLANTEO</b>		1,530.00	M		
<b>2 CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA L= 1,530 m</b>					
2.1 Corte capa asfáltica e=2" (Ambos Lados)		3,060.00	M		
2.2 Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"		994.50	M2		
2.3 Bote material (con camión d= 5 km, incluye carguío y esparcimiento en botadero)		67.13	M3E		
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
3.1 Excavación material no clasificado con equipo		1,086.30	M <sup>3</sup> N		
3.2 Asiento de arena		107.10	M <sup>3</sup> S		
3.3 Suministro de material de relleno dist. Aproximada 20 km (sujeto aprobación de supervisión)		220.82	M3E		
3.4 Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m		920.07	M <sup>3</sup> C		
3.5 Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)		327.92	M <sup>3</sup> E		
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>					
4.1 De Ø3" PVC (SDR-21) C/J.G Incluye un 2% de pérdida		1,560.60	M		
<b>5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA</b>					
5.1 De Ø3" PVC (SDR-21) C/J.G		1,530.00	M		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

SNIP: 16855

Zona: I

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>6 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
5.1 De Ø3" PVC (SDR-21) C/J.G		1,530.00	M		
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES (INCLUYE ANCLAJE P/PIEZAS)</b>		10.00	%		
<b>8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>					
8.1 Válvula de Compuerta Ø3" H.F 150 PSI		1.00	Ud		
8.2 Válvula de Aire Combinado Ø1" H.F 150 PSI		2.00	Ud		
8.3 Válvula de Aire Simple Ø1/2" H.F 150 PSI		1.00	Ud		
8.3 Válvula de Desagüe Ø2" H.F 150 PSI		1.00	Ud		
8.4 Rgistros para válvulas de Compuerta y Aire		3.00	Ud		
8.5 Caja telecópica		2.00	Ud		
<b>9 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO</b> (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)		1,530.00	M		
<b>10 REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>					
10.1 Imprimación sencilla		994.50	M2		
10.2 Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (Incluye Riego de Adherencia)		994.50	M2		
10.3 Transporte de asfalto (Distancia aproximada 25 kms.)		1,263.02	M³/KM		
<b>11 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)		1,530.00	M		
<b>SUB-TOTAL FASE H</b>					
<b>I CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE HORMIGÓN ARMADO CAPACIDAD 45M³</b>					
<b>I DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL H.A. CAPACIDAD 45M³</b>					
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1 Replanteo y control topográfico		2.00	Visitas		
1.2 Limpieza y desbroce del área (110 M²)		1.00	PA		
1.3 Casetta para materiales		1.00	Ud		
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1 Explanación c/equipo		4.00	HR		
2.2 Excavación material no clasificado c/equipo (para fundación)		47.30	M3		
2.3 Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.30m		36.90	M3		
2.4 Bote de material sobrante (incluye carguío y esparcimiento en botadero) (d= 5 km)		12.48	M3		
<b>3 HORMIGÓN ARMADO 280 KG/CM2 EN:</b>					
3.1 Zapata de muro (0.35x1.05)m - 3.35 qq/m3		6.62	M3		
3.2 Losa de Fondo 0.20m - 1.99 qq/m3		3.78	M3		
3.3 Muro 0.20 m -2.79 qq/m3		8.63	M3		
3.4 Columna C1 (0.30x0.30)m - 6.16 qq/m3		0.78	M3		
3.5 Viga V1 (0.25x0.40)m - 3.24 qq/m3		0.66	M3		
3.6 Losa de techo 0.12m - 1.26 qq/m3		3.49	M3		
3.7 Hormigon de limpieza: F'C=100 kg/cm2		1.89	M3		
3.8 Muro de tapa 0.15 m en H.S. F'C=180 kg/cm2		0.06	M3		
3.9 Zabaleta H.S. F'C=280 kg/cm2		0.23	M3		
<b>4 Suministro y colocación de banda de goma hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm</b>		42.00	ML		
<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
5.1 Fraguache		94.18	M2		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

SNIP: 16855

Zona: I

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.2	Pañete interior pulido	44.04	M2		
5.3	Pañete exterior	50.14	M2		
5.4	Fino de techo	29.70	M2		
5.5	Fino de fondo pulido	25.60	M2		
5.6	Cantos	76.08	ML		
5.7	Pintura acrílica ( incluye base blanca)	42.51	M2		
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN :ENTRADA, SALIDA, REBOSE, DESAGÜE Y BY-PASS</b>				
6.1	Codo 3" x 90° acero SCH-80	8.00	Ud		
6.2	Tee 3" x 3" acero SCH-80	2.00	Ud		
6.3	Cruz 3" x 3" acero SCH-80	1.00	Ud		
6.3	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" acero SCH-80	3.00	Ud		
6.4	Suministro y colocación Válvula de Mariposa Ø3" platillada (completa)	4.00	Ud		
6.5	Tubería Ø3" acero SCH-80	29.80	M		
6.6	Tubería Ø3" PVC (SDR-26) (Desagüe)	12.00	M		
6.6	Anclaje H.S. para piezas especiales (según diseño)	4.00	Ud		
6.7	Niples acero 3" x 12' SCH-30	4.00	Ud		
6.8	Mano de obra Plomero y Soldador (incluye niples)	1.00	Ud		
6.9	Registro muro block 8" (1.75x1.75x1.40)m, incluye tapa de H.F.(según diseño). Desagüe y Rebose	2.00	Ud		
6.10	Registro muro block 8" (2.21x2.51x1.40)m, incluye tapa de H.F.(según diseño). Entrada y Salida	1.00	Ud		
<b>7</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA</b> (incluye excavacion, tapado y bote de materiales sobrantes)	1.00	PA		
<b>8</b>	<b>OTROS</b>				
8.1	Uso de Andamios	1.00	PA		
8.2	Tapa de inspección (0.80x0.80)m con su candado, en Acero Inox. (según diseño)	1.00	Ud		
8.3	Ventilación acero Ø3"	1.00	Ud		
8.4	Escalera interior acero inoxidable, H=3.50 m (según diseño)	3.50	M		
8.5	Escalera exterior hierro galvanizado ø3/4" H=2.50m	2.50	M		
8.6	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
8.7	Acera Perimetral A=0.80m	14.36	M2		
<b>SUB-TOTAL I</b>					
<b>II</b>	<b>GARITA DE VIGILANTE</b>				
1	Replanteo	1.00	P.A.		
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO</b> (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	P.A.		
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM<sup>2</sup>):</b>				
3.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) - 0.85 qq/m <sup>3</sup>	1.45	M <sup>3</sup>		
3.2	Viga de amarre bajo de piso ( 0.15 x 0.20 ) - 3.71 qq/m <sup>3</sup>	0.32	M <sup>3</sup>		
3.3	Viga de amarre a nivel de techo (0.15 x 0.20)-3.37 qq/m <sup>3</sup>	0.18	M <sup>3</sup>		
3.4	Dintel D1 ( 0.15 x 0.30 ) - 2.99 qq/m <sup>3</sup>	0.11	M <sup>3</sup>		
3.5	Viga dintel D2 (0.15 x 0.40) - 2.32 qq/m <sup>3</sup>	0.37	M <sup>3</sup>		
3.6	Columna ( 0.30 x 0.15 ) - 3.03 qq/m <sup>3</sup>	0.12	M <sup>3</sup>		
3.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 qq/m <sup>3</sup>	0.81	M <sup>3</sup>		
<b>4</b>	<b>MURO DE BLOQUES:</b>				
4.1	Block 6" B.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	4.82	M2		
4.2	Block 6" S.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	22.69	M2		
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
5.1	Fraguache	9.77	M2		
5.2	Pañete interior	26.04	M2		

**Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.**

**Ubicación: PROVINCIA VALVERDE**

**SNIP: 16855**

**Zona: I**

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.3	Pañete exterior	20.94	M2		
5.4	Fino de techo	9.62	M2		
5.5	Cantos	47.60	M		
5.6	Antepecho	2.02	M		
5.7	Zabaleta en techo	10.10	M		
5.8	Gotero ranurado	6.02	M		
5.9	Impermeabilizante en techo ( tipo sellador )	10.58	M2		
5.10	Cerámica en baño	2.84	M2		
5.11	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M2		
6	Pisos de hormigón con malla electosoldada (D2.3xD2.3)mm, 20x20cm (pulido)	5.30	M2		
7	Acera perimetral de 0.80 M	6.06	M2		
<b>8 PORTAGE ( SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ):</b>					
8.1	Pre marco de 1½" x 1½" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M		
8.2	Puerta polimetal 2.10x1.00 M(Inc. herraje instalación y llavín tipo )	1.00	Ud		
8.3	Verja de protección en puerta (2.10x1.00) M	1.00	Ud		
<b>9 VENTANAS ( SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ):</b>					
9.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	23.25	P <sup>2</sup>		
9.2	Verja de protección en ventanas	1.00	Ud		
<b>10 INSTALACIÓN SANITARIA</b>					
10.1	Lavamanos sencillos	1.00	Ud		
10.2	Inodoro	1.00	Ud		
10.3	Desagüe de techo	1.00	Ud		
10.4	Ducha	1.00	Ud		
10.5	Desagüe de piso 3"	1.00	Ud		
10.6	Columna ventilación de 3" PVC ( SDR-41 )	1.00	Ud		
10.7	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud		
10.8	Barra para cortina de baño	1.00	Ud		
10.9	Tuberías y piezas	1.00	P.A.		
10.10	Mano de obra instalación	1.00	P.A.		
10.11	Cámara de inspección	2.00	Ud		
10.12	Cámara Séptica (1.50 x 1.90 x 1.20 )m	1.00	Ud		
10.13.	Pozo filtrante Ø8"+camisa en Ø6" PVC SDR-26, Pf=75', c/empaque de grava	1.00	Ud		
<b>11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>					
11.1	Entrada General (inc. Panel de Breaker de 4/8 circuitos)	1.00	Ud		
11.2	Salidas Luces Cenitales	6.00	Ud		
11.3	Salida Tomacorriente Doble 120 V	3.00	Ud		
11.4	Salida Interruptor Sencillo	2.00	Ud		
11.5	Salida Interruptor Doble	1.00	Ud		
12	Logo y letrero INAPA para Garita	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL II</b>					
<b>III VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS L=69.40M</b>					
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1	Replanteo verja	69.40	M		
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
2.1	Excavación a mano para zatapa (material no clasificado)	27.65	M <sup>3</sup>		
2.2	Reposición de material, compactado a mano	10.78	M <sup>3</sup>		
2.3	Bote de material con camión d=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	20.24	M <sup>3</sup>		
<b>3 HORMIGÓN ARMADO F'C=210KG/CM2 EN:</b>					

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

SNIP: 16855

Zona: I

**LISTADO DE PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25)m - 0.87 qq/m <sup>3</sup>	6.14	M <sup>3</sup>		
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)m - 2.08qq/m <sup>3</sup>	1.62	M <sup>3</sup>		
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)m - 4.36 qq/m <sup>3</sup>	1.30	M <sup>3</sup>		
3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20)m - 2.45 qq/m <sup>3</sup>	2.47	M <sup>3</sup>		
3.5	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40m - 2.32 qq/m <sup>3</sup>	1.51	M <sup>3</sup>		
<b>4 MUROS</b>					
4.1	Block 8" Ø3/8"@0.60m BNP	37.08	M2		
4.2	Block 6" Ø3/8"@0.60m SNP violinado	98.88	M2		
<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
5.1	Fraguache	63.06	M2		
5.2	Pañete en vigas y columnas	63.06	M2		
5.3	Cantos	376.80	M		
<b>6 PINTURA (VIGAS Y COLUMNAS)</b>					
6.1	Pintura Acrílica Azul Turquesa (inc. base blanca )	63.06	M2		
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE:</b>					
7.1	<b>ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA.</b> Incluye angular p/soporte cada 2 metros y alambre para tender y amarrar según detalles (Suministro y colocación)	65.40	M		
7.2	<b>PUERTA CORREDIZA</b> long=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación), según diseño	1.00	Ud		
8	Embellorcimiento con Gravilla	260.00	M2		
9	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b>	1.00	PA		
<b>SUB-TOTAL III</b>					
<b>IV ELECTRIFICACIÓN DEPÓSITO REGULADOR</b>					
1	Electrificación exterior (inc. 4 Lamparas LED, Postes, Conductor de Vinil y mas)	1.00	UD		
2	Electrificación en Garita (inc. Panel de Breakers y Salidas)	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL IV</b>					
<b>SUB-TOTAL I</b>					
<b>Z VARIOS</b>					
1	<b>VALLA</b> anunciando obra 16' x 10' impresión Full Color contenido logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. estructura en tubos galvanizados 1½"x 1½" y soportes en tubo cuadrada 16"x 10"	3.00	Ud		
2	<b>CAMPAMENTO</b> para Líneas (incluye alquiler del solar con o sin casa y caseta de materiales)		Meses		
3	Puesta en Marcha de la planta potabilizadora	1.00	PA		
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DAMAJAGUA-MAIZAL.

Ubicación: PROVINCIA VALVERDE

SNIP: 16855

Zona: I

LISTADO DE PARTIDAS

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	<b>SUBTOTAL GENERAL</b>				
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Honorarios Profesionales	10.00%			
	Gastos Administrativos	3.00%			
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			
	Supervisión de la Obra	5.00%			
	Gastos de Transporte	4.00%			
	Ley 6-86	1.00%			
	CODIA	0.10%			
	ITBIS(Ley 07-2007)	18.00%			
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			
	Imprevistos	5.00%			
	Complectivo transporte de Postes	1.00	Ud		
	Tramitación de Planos Eléctricos	2.00	Ud		
	Interconexión con EDEESTE	2.00	Ud		
	Complectivo transporte de Material de Filtro dist. aproximada=126 Km	1.00	Ud		
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				
	<b>TOTAL GENERAL RD\$</b>				