

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

## LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>OBRA DE TOMA</b>				
<b>A-1</b>	<b>REHABILITACIÓN CAMINO DE ACCESO OBRA DE TOMA, A=6.00 m; L=600.00 m</b>				
	<b>1 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
1.1	Corte de Material inservible	720.00	M <sup>3</sup> N		
1.2	Conformación de cunetas (ambos lados)	1,200.00	M		
1.3	Bote de material sobrante, d=5 km ( incluye esparcimiento en botadero)	864.00	M <sup>3</sup> E		
	<b>2 RELLENO PARA CONFORMAR LA RASANTE DEL CAMINO</b>				
2.1	Suministro de material de préstamo para relleno D= 10 Km (sujeto a la aprobación del Supervisor)	864.00	M <sup>3</sup> E		
2.2	Regado, nivelado y prefilado c/equipo	864.00	M <sup>3</sup> S		
2.3	Compactación y mojado de material c/equipo	820.80	M <sup>3</sup> C		
	<b>3 PAVIMENTO</b>				
3.1	Imprimación sencilla	3,600.00	M <sup>2</sup>		
3.2	Suministro y Colocación Carpeta Asfáltica 2" (incluye Riego de Adherencia)	4,500.00	M <sup>2</sup>		
3.3	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 55 km	12,573.00	Km/m <sup>3</sup>		
	<b>SUB-TOTAL A-1</b>				
<b>A-2</b>	<b>DEMOLICIÓN OBRAS EXISTENTES</b>				
1	Demolición y bote Obra de Toma (Dique) (estructura H.A.)	1.00	PA		
	<b>SUB-TOTAL A-2</b>				
<b>A-3</b>	<b>CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA (DIQUE) SOBRE RIO AMINA</b>				
	<b>1 PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo y control topográfico	7.00	Vitas		
	<b>2 DESVIO DE RÍO</b>				
2.1	Muros de sacos primer desvío (incluye mano de obra y suministro de materiales)	300.00	M <sup>3</sup>		
2.2	Muros de sacos segundo desvío (incluye mano de obra )	300.00	M <sup>3</sup>		
	<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA (SUJETO A CONFIRMACIÓN POR LA SUPERVISIÓN)</b>				
3.1	Excavación roca c/martillo (inc. extracción material excavado)	1,548.07	M <sup>3</sup> N		
3.2	Suministro de material dist=20km	896.65	M <sup>3</sup>		
3.3	Relleno de material c/compatador mecánico	747.21	M <sup>3</sup>		
3.4	Bote de material in situ	2,012.49	M <sup>3</sup> E		
	<b>4 DIQUE</b>				
<b>4.1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM<sup>2</sup> INDUSTRIAL</b>				
4.1.1	Zapata de muro dique e= 0.50 cm 1.95 qq/m3	16.13	M <sup>3</sup>		
4.1.2	Muro de dique e= 0.40 cm 1.89 qq/m3	25.80	M <sup>3</sup>		
4.1.3	Dique 0.91 qq/m3	539.26	M <sup>3</sup>		
	<b>5 TOMA LATERAL</b>				
<b>5.1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM<sup>2</sup> INDUSTRIAL</b>				
5.1.1	Losa de fondo de e=0.40 cm 1.76 qq/m3	13.71	M <sup>3</sup>		
5.1.2	Losa de fondo de e=0.35 cm 2.00 qq/m3	19.27	M <sup>3</sup>		
5.1.3	Losa de fondo de e=0.20 cm 3.43 qq/m3	2.29	M <sup>3</sup>		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
5.1.4	Muros e= 0.40 cm 1.89 qq/m3	60.26	M <sup>3</sup>		
5.1.5	Muros e= 0.30 cm 3.13 qq/m3	43.69	M <sup>3</sup>		
5.1.6	Muros e= 0.25 cm 2.87	2.97	M <sup>3</sup>		
5.1.7	Muros e= 0.20 cm 3.00 qq/m3	1.95	M <sup>3</sup>		
5.1.8	Losa de techo e= 0.15 cm 2.64 qq/m3	5.84	M <sup>3</sup>		
5.1.9	Homigón de limpieza (F'c=180 KG/CM2) e=5.00 cm	5.04	M <sup>3</sup>		
<b>6 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
6.1	Pañete exterior pulido	655.04	M <sup>2</sup>		
6.2	Cantos	134.10	M		
6.3	Fino losa de techo	38.46	M <sup>2</sup>		
<b>7 INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)</b>					
7.1	Compuerta de acero inoxidable tipo Canal (1.20 x 1.00)m , accionamiento manual	1.00	Ud		
7.2	Compuerta de acero inoxidable tipo Canal (2.00 x 1.20)m, accionamiento manual	1.00	Ud		
7.3	Rejilla de Acero Negro, separacion 1" (2.50 x 1.30) m,	1.00	Ud		
<b>8 BOMBA DE ACHIQUE Ø4"</b>					
	<b>SUB-TOTAL A-3</b>				
	<b>SUB-TOTAL A</b>				
<b>B</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA)</b>				
<b>I</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1	Replanteo y control topográfico	2.00	Visitas		
<b>II</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación en roca con martillo	508.07	M <sup>3</sup> N		
2.2	Bote de material in situ	711.31	M <sup>3</sup> E		
2.3	Suministro material para relleno, distancia aproximada 20 km	60.25	M <sup>3</sup>		
2.4	Relleno de material c/compatador mecánico	50.21	M <sup>3</sup>		
<b>II</b>	<b>CANAL DE CAPTACIÓN Y DESCANTADOR DE ARENA</b>				
<b>1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM<sup>2</sup> INDUSTRIAL</b>				
1.1	Losa de fondo 0,40 - 2,80 qq/m3	15.45	M <sup>3</sup>		
1.2	Muros 0.40 - 2,47 qq/m3	44.58	M <sup>3</sup>		
1.3	Muros 0.30 - 2,37qq/m3	13.93	M <sup>3</sup>		
1.4	Losa para pasarela 0.15 - 2,30 qq/m3	1.39	M <sup>3</sup>		
1.5	Homigón de limpieza (F'c=180 KG/CM2) e=5.00 cm	1.93	M <sup>3</sup>		
<b>2</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
2.1	Fino losa de fondo	20.72	M <sup>2</sup>		
2.2	Pañete interior	201.51	M <sup>2</sup>		
2.3	Pañete exterior	34.19	M <sup>2</sup>		
2.4	Cantos	83.10	M		
2.5	Fino de techo	9.24	M <sup>2</sup>		
<b>3</b>	<b>APLICACIÓN DE:</b>				
3.1	Impermeabilizante	142.00	Gls		
4	Suministro y colocación de banda de goma hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm	75.36	M		
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:</b>				

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
5.1	Compuertas de acero inoxidable (1.10m x 1.50m) con volanta de h= 4.93 m	4.00	Ud		
<b>II</b>	<b>CÁRCAMO DE BOMBEO</b>				
<b>1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM<sup>2</sup> EN:</b>				
1.1	Zapata de muro 0.40 - 1,29 qq/m3	12.25	M <sup>3</sup>		
1.2	Losa de fondo 0.20 - 3,47qq/m3	8.64	M <sup>3</sup>		
1.3	Muros 0.30 - 2.84 qq/m3	41.53	M <sup>3</sup>		
1.4	Muros 0.20 - 1,61 qq/m3 (pantallas de H.A.)	3.75	M <sup>3</sup>		
1.5	Viga V2 (0.60 x 0.30 ) - 3,13 qq/m3	2.92	M <sup>3</sup>		
1.6	Losa estructural apoyo bombas 0,20 - 3.47 qq/ m <sup>3</sup>	5.75	M <sup>3</sup>		
1.7	Losa de techo e=0.15mts - 2,32 qq/m <sup>3</sup>	2.30	M <sup>3</sup>		
1.8	Hormigón de limpieza (F'c=180 KG/CM <sup>2</sup> ) e=5.00 cm	3.69	M <sup>3</sup>		
<b>2</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
2.1	Fino losa de fondo	42.30	M <sup>2</sup>		
2.2	Pañete interior	218.66	M <sup>2</sup>		
2.3	Cantos	73.80	M		
2.4	Fino de techo	15.34	M <sup>2</sup>		
<b>3</b>	<b>APLICACIÓN DE:</b>				
3.1	Impermeabilizante	145.00	Gls		
4	Suministro y colocación de banda de goma hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm	50.40	M		
5	BOMBA DE ACHIQUE Ø4"	10.00	Días		
<b>III</b>	<b>CASETA DE BOMBEO</b>				
<b>1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM<sup>2</sup> EN:</b>				
1.1	Viga amarre V1 ( 0.15 x 0.30 ) 3,32 qq/m3	1.08	M <sup>3</sup>		
1.2	Viga V2 (0.60 x 0.30 ) - 3,13 qq/m3	2.18	M <sup>3</sup>		
1.3	Viga dintel V3 ( 0.30 x 0.60 ) 2,30 qq/m3	0.76	M <sup>3</sup>		
1.4	Columna ( 0.30 x 0,30 ) - 5,16 qq-m3	3.53	M <sup>3</sup>		
1.5	Alero de H.A 0.10 2,36 qq/m3	0.15	M <sup>3</sup>		
1.6	Losa de techo 0.15 - 1,93qq/m3	4.99	M <sup>3</sup>		
1.7	Apoyos en hormigón simple (0.50 x 0.50 x 0.20 )mts	0.30	M <sup>3</sup>		
<b>2</b>	<b>MURO DE BLOCK</b>				
2.1	De 6" @ 3/8" > 0.40 cámara llena	69.31	M <sup>2</sup>		
2.2	Ventanas de block calados	5.88	M <sup>2</sup>		
2.3	Antepecho H.S.	0.97	M <sup>3</sup>		
<b>3</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
3.1	Piso pulido en H.S.	21.36	M <sup>2</sup>		
3.2	Pañete interior	124.62	M <sup>2</sup>		
3.3	Pañete exterior	101.04	M <sup>2</sup>		
3.4	Cantos	46.81	M		
3.5	Fino de techo	30.60	M <sup>2</sup>		
3.6	Zabaleta de techo	22.00	M		
3.7	Pintura acrílica (incluye base blanca)	256.26	M <sup>2</sup>		
<b>4</b>	<b>PORAJE</b>				
4.1	Puerta doble de tela de 1/4" ( 2.70 x 2.00 ) m (ver detalle)	1.00	Ud		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
5	<b>LOGO Y LETRERO DE INAPA</b>	1.00	Ud		
	<b>IV GARITA DE VIGILANCIA</b>				
1	Replanteo	18.60	M		
2	<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 HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM2)</b>				
3.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) 0.85 QQ/M3	1.45	M <sup>3</sup>		
3.2	Viga de amarre BNP (0.15 x 0.20)m - 3.71 QQ/M3	0.32	M <sup>3</sup>		
3.3	Viga de amarre a N.T. (0.15 x 0.20)m - 3.37 QQ/M3	0.18	M <sup>3</sup>		
3.4	Dintel D1 (0.15 x 0.30 )m 2.99 QQ/M3	0.11	M <sup>3</sup>		
3.5	Viga dintel D2 - 2.32 QQ/M3	0.37	M <sup>3</sup>		
3.6	Columna (0.30x0.15)m - 3.03 QQ/M3	0.12	M <sup>3</sup>		
3.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 QQ/M3	0.81	M <sup>3</sup>		
	<b>4 MUROS DE BLOCK</b>				
4.1	B.N.P de ø 6"	4.82	M <sup>2</sup>		
4.2	S.N.P de ø 6"	22.69	M <sup>2</sup>		
	<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.1	Fraguache	9.77	M <sup>2</sup>		
5.2	Pañete interior	26.04	M <sup>2</sup>		
5.3	Pañete exterior	20.94	M <sup>2</sup>		
5.4	Fino de techo	9.62	M <sup>2</sup>		
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	M <sup>2</sup>		
5.1	Cerámica en baño	2.84	M <sup>2</sup>		
5.11	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M <sup>2</sup>		
	<b>6 Pisos de hormigón con malla electosoldada D 2.30x D 2.30 (pulido)</b>	5.30	M <sup>2</sup>		
	<b>7 Acera perimetral de 0.80 M</b>	6.06	M <sup>2</sup>		
	<b>8 PUERTAS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):</b>				
8.1	Pre marco de 1 1/2"x 1 1/2" 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M		
8.2	Puerta polimetal Inc. herraje y llavín tipo (2.10x1.00) M	1.00	Ud		
8.3	Verja de protección en puerta (2.10x1.0) M	1.00	Ud		
	<b>9 VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)</b>				
9.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	23.25	P2		
9.2	Verja de protección en ventanas	1.00	Ud		
	<b>10 INSTALACIÓN SANITARIA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)</b>				
10.1	Lavamanos sencillos	1.00	Ud		
10.2	Inodoro	1.00	Ud		
10.3	Desagüe de techo en Ø3" PVC	1.00	Ud		
10.4	Ducha	1.00	Ud		
10.5	Desagüe de piso 3"	1.00	Ud		
10.6	Columna ventilación de 3"	1.00	Ud		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
10.7	Cámara de inspección	2.00	Ud		
10.8	Séptico (1.90x1.10) M	1.00	Ud		
10.9	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud		
10.10	Barra para cortina de baño	1.00	Ud		
10.11	Tubería y piezas	1.00	PA		
<b>11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA:</b>					
11.1	Entrada general (incluye panel de breaker de 4/8 circuitos)	1.00	Ud		
11.2	Salidas luces cenitales	6.00	Ud		
11.3	Salidas tomacorrientes doble 120 V	3.00	Ud		
11.4	Salidas interruptor sencillos	3.00	Ud		
<b>12 LOGO Y LETRERO DE INAPA</b>					
13	Limpieza continua y final	1.00	PA		
<b>V ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMO DE BOMBEO</b>					
<b>1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA</b>					
1.1	Postes en H.A, V 40' 500 DAM	1.00	Ud		
1.2	Estructura MT-307	2.00	Ud		
1.3	Estructura MT-323 (incluye Cut -Out y Apartarrayo)	1.00	Ud		
1.4	Alambre AAAC No. 2/0	160.00	M		
1.4	Transformador trifásico tipo pad mounted de 750 KVA, 12470/7200 – 480/240 voltios	1.00	Ud		
1.5	Registro de hormigon	2.00	Ud		
1.6	Zanja IC-301	60.00	Pies		
1.7	Alimentador eléctrico con conductor URD 1/0 aislada a 15 KV (incluye cono de alivio exterior y elbow conectores)	50.00	M		
1.8	Construcción de malla de protección de tierra (incluye 4 varilla de tierra y conductor desnudo 4/0 con sus conectores)	1.00	Ud		
1.10	Hoyo para postes	1.00	Ud		
1.11	Instalación de postes	1.00	Ud		
1.11	Mano de obra	1.00	PA		
<b>2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA</b>					
2.1	Main breaker enclosure para 1250A/3P	1.00	Ud		
2.2	Panel board con barra de 1,500 AMP, incluye 3 breaker de 600A/3P, 1 breaker de 20A/3P, 1 breaker de 50A/3P y 1 breaker de 20A/2P	1.00	Ud		
2.3	Transformador seco 5 KVA	1.00	Ud		
2.4	Conductor eléctrico compuesto de: THW # 4/0 (5 por fase,) 1 conductor eléctrico 4/0 neutro y un 4/0 a 7 hilo trenzado para tierra, desde trans. Hasta panel board. Tubería PVC y EMT de 4"	30.00	M		
2.5	Conductor eléctrico compuesto de: 6 conductores goma # 4/0 de 3 hilos (2 por fase,) 1 conductores goma # 4/0 de 3 hilos (N y T), desde generador hasta transfer.	50.00	M		
2.6	Conductor eléctrico compuesto de: THW # 2/0 (2 por fase,) y un 2/0 a 7 hilo trenzado para tierra. Desde panel board hasta motores pasando por arrendadores. Tubería EMT de 3"	10.00	M		
2.7	Conductor eléctrico compuesto de: conductor de goma # 8/4 hilos, desde panel board hasta electrobomba inatacable pasando por su arrancador	30.00	M		
2.8	Conductor eléctrico compuesto de: THW # 8 (fase,) 1 conductor eléctrico 10 neutro y un 10, desde trans. Desde panel board hasta transformador seco. Tubería L.T. de 3/4"	2.00	M		
2.9	Conductor eléctrico compuesto de: conductor de goma # 8/4 hilos, desde panel board hasta diferencial	25.00	M		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
2.10	Conductor eléctrico compuesto de: THW # 8 (fase,) 1 conductor eléctrico 10 neutro y un 10, desde transf. Desde panel servicio hasta casa para operador. Tubería PVC de 1	30.00	M		
2.11	Bandeja eléctrica con sus accesorios	30.00	M		
2.12	Zanja IC-301	65.60	Pies		
2.13	Registros eléctricos	2.00	Ud		
2.14	Mano de obra	1.00	PA		
<b>3 ILUMINACIÓN EXTERIOR</b>					
3.1	Postes en H.A, V 30' 300 DAM	4.00	Ud		
3.2	Lámpara tipo cobra led 200 W	4.00	Ud		
3.3	Conductor eléctrico compuesto de: vinil 10/2, desde panel servicio para iluminación exterior	328.00	Pies		
3.4	Hoyo para postes	4.00	Ud		
3.5	Instalación de postes	4.00	Ud		
<b>4 EQUIPO DE BOMBEO</b>					
4.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 800 GPM vs 855' TDH, con motor eléctrico de 250 HP, 460 Volts, 3ø", 3,500 RPM.	3.00	Ud		
4.2	Arrancadores suaves para electrobomba de 250 HP	3.00	Ud		
4.3	Suministro de electrobomba sumergible no atascable trifásica de 200 GPM vs 50' TDH, con motor eléctrico de 7.5 HP, 460 Volts, 3ø", 3,500 RPM.	1.00	Ud		
4.4	Arrancador directo a línea para electrobomba de 7.5 HP	1.00	PA		
4.5	Instalación de electrobombas	3.00	Ud		
4.6	Instalación de electrobombas	1.00	Ud		
4.7	Descarga libre 6"	1.00	PA		
4.8	Descarga de 8" Completa	3.00	Ud		
4.9	Construcción de Maniford de 16", en Acero	1.00	Ud		
4.10	Válvula contra golpe de ariete 8"	1.00	Ud		
<b>5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELÉCTRICO</b>					
5.1	Generador 600 kw, 480/220 v, 3ø, encapsulado	1.00	Ud		
5.2	Transfer swich manual 1500/3 amp. 277/480 V, 60HZ. nema 1R	1.00	Ud		
5.3	Main breaker 1250/3 Amp, enclosure	1.00	Ud		
5.4	Mano de Obra Eléctrica	1.00	Ud		
5.5	Instalación de Generador	1.00	Ud		
<b>VI VERJA DE PROTECCIÓN</b>					
<b>1 CONSTRUCCIÓN VERJA MALLA CICLÓNICA ( L=250.00 M )</b>					
1.1	Verja malla ciclónica c/3 líneas de Bloques de 6"	250.00	M		
1.2	Columna C2 ( 0.25x0.25 )m - 4.75 qq/m <sup>3</sup> ( inc zapata )	5.00	Ud		
1.3	Columna C1 ( 0.15x0.15 )m - 8.75 qq/m <sup>3</sup>	83.00	Ud		
1.4	Puerta malla ciclónica ,L=4.00 m	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL B</b>					
<b>C</b>	<b>LÍNEA DE IMPULSIÓN AMINA DESDE OBRA DE TOMA HASTA PLANTA POTABILIZADORA</b>				
<b>1 PRELIMINAR</b>					
1.1	Replanteo	6,500.00	M		
<b>2 CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L= 6,500 M</b>					
2.1	Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"	13,000.00	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	6,500.00	M <sup>2</sup>		
2.3	Bote de material con camión, incluye carguío y esparcimiento en botadero (D.=5.0 km)	438.75	M <sup>3</sup> E		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
3.1 Excavación material compacto c/equipo	9,165.00	M³N			
3.2 Asiento de arena	650.00	M³S			
3.3 Suministro de material de relleno a 15 Km (Sujeto aprobación por la supervisión)	1,748.76	M3E			
3.4 Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	7,286.50	M³C			
3.5 Bote de material con camión, incluye carguío y esparcimiento en botadero (D.=5.0 km)	4,002.96	M³E			
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>					
4.1 De Ø16" HD-C25	6,500.00	M			
<b>5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>					
5.1 De Ø16" HD-C25	6,500.00	M			
<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>	10.00	%			
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS</b>					
7.1 Válvula de Aire Combinada Ø2" 600 PSI	5.00	Ud			
7.2 Válvula de Aire Combinada Ø2" 500 PSI	1.00	Ud			
7.3 Válvula de Aire Combinada Ø2" 300 PSI	2.00	Ud			
7.4 Válvula de Aire Combinada Ø2" 150 PSI	5.00	Ud			
7.5 Válvula de Desagüe Ø4" 600 PSI	2.00	Ud			
7.6 Válvula de Desagüe Ø4" 150 PSI	1.00	Ud			
7.7 Registros para Válvulas de Aire	13.00	Ud			
7.8 Caja telescópica Válvulas de Desagüe	3.00	Ud			
<b>8 CARPETA ASFÁLTICA</b>					
8.1 Imprimación sencilla	6,500.00	M²			
8.2 Suministro y colocación de Asfalto e= 2" (incl. Riego de Adherencia)	8,125.00	M²			
8.3 Transporte asfalto D=55 km, sujeto aprobación de la Supervisión	22,701.25	M³E/KM			
<b>9 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO</b> (Incluye letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 Gl pintados amarillo tráfico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascós de seguridad)	6,500.00	M			
<b>10 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	6,500.00	M			
<b>SUB-TOTAL C</b>					
<b>D CONSTRUCCIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 150 LPS Y DESMANTELAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA DE 50 LPS EXISTENTE</b>					
<b>D-1 CONSTRUCCIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE FILTRACIÓN RÁPIDA 150 LPS</b>					
<b>I REHABILITACIÓN CAMINO DE ACCESO A PLANTA Y DEPÓSITO, A=6.00 m; L=140.00 m</b>					
<b>1 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
1.1 Corte de Material inservible	168.00	M³N			
1.2 Bote de material sobrante, d=5 km ( incluye esparcimiento en botadero)	201.60	M³E			

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>2 RELLENO PARA CONFORMAR LA RASANTE DEL CAMINO</b>					
2.1 Suministro de material de préstamo para relleno D= 10 Km (sujeto a la aprobación del Supervisor)	201.60	M <sup>3</sup> E			
2.2 Regado, nivelado y prefilado c/equipo	201.60	M <sup>3</sup> S			
2.3 Compactación y mojado de material c/equipo	191.52	M <sup>3</sup> C			
<b>3 PAVIMENTO</b>					
3.1 Imprimación sencilla	840.00	M <sup>2</sup>			
3.2 Suministro y Colocación Carpeta Asfáltica 2" (incluye Riego de Adherencia)	1,050.00	M <sup>2</sup>			
3.3 Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 55 km	2,933.70	M <sup>3</sup> E/KM			
<b>SUB-TOTAL I</b>					
<b>II DESMANTELAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA DE 50 LPS</b>					
1 Desmantelamiento y traslado de equipos	1.00	PA			
2 Demolición de todas las estructuras existentes	1.00	PA			
3 Bote de escombros	1.00	PA			
4 Limpieza general área a construir	1.00	PA			
<b>SUB-TOTAL II</b>					
<b>III PLANTA</b>					
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1 Replanteo y control topográfico en general	10.00	Visitas			
<b>2 TRABAJOS GENERALES</b>					
<b>2.1 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1.1 Excavaciones para fundación	884.04	M <sup>3</sup> N			
2.1.2 Relleno de reposición	124.62	M <sup>3</sup> C			
2.1.3 Bote de escombros con camión (dist. 5km) (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	911.29	M <sup>3</sup> E			
<b>3 CÁMARA DE RECIBO Y PARTICIÓN</b>					
<b>3.1 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM<sup>2</sup>, (TERMINACIÓN HORMIGÓN VISTO) EN:</b>					
3.1.1 Losa de Fondo 0.35 m- 2.24 qq/m <sup>3</sup>	2.75	M <sup>3</sup>			
3.1.2 Muros 0.25 m -2.94 qq/m <sup>3</sup>	9.02	M <sup>3</sup>			
3.2 Hormigón de limpieza F'c=100 kg/cm <sup>2</sup> , e=5.00 cm	0.39	M <sup>3</sup>			
3.3 Suministro y colocación de banda de gomas hidrofílica extensible p/construcción, impermeable 5 mm x20 mm	40.00	M			
3.4 Impermeabilizante	22.00	GI			
<b>3.5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>					
3.5.1 Fraguache	148.68	M <sup>2</sup>			
3.5.2 Fino de fondo pulido	2.99	M <sup>2</sup>			
3.5.3 Pañete interior pulido	105.97	M <sup>2</sup>			
3.5.4 Pañete exterior	42.71	M <sup>2</sup>			
3.5.5 Cantos	37.11	M			
<b>3.6 INSTALACIONES</b>					
3.6.1 Niple de 20" x 36" acero, SCH-20 c/protección anticorrosiva	1.00	Ud			
3.6.2 Codo de 20"x90° acero, SCH-20 c/protección anticorrosiva	2.00	Ud			
3.6.3 Tubería de Ø20" acero sin costura SCH-20, c/protección anticorrosiva	12.20	M			
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" (1.30 x 0.60 )m	1.00	Ud			

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>4 CANAL PARSHALL ENTRADA A MODULO DE 150 LPS</b>					
<b>4.1 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F`C=280 KG/CM<sup>2</sup>, (TERMINACIÓN HORMIGÓN VISTO) EN:</b>					
4.1.1 Losa de Fondo 0.25 m - 1.78 qq/m3	10.75	M <sup>3</sup>			
4.1.2 Muros 0.20 m - 2.99 qq/m3	7.41	M <sup>3</sup>			
4.1.3 Muros 0.25 m - 2.92 qq/m3 soporte de canal	7.73	M <sup>3</sup>			
4.1.4 Muros 0.30 m - 1.99 qq/m3	10.69	M <sup>3</sup>			
4.1.5 Zapata de muro 0.35x0.85 - 3.03 qq/m3	0.45	M <sup>3</sup>			
4.2 Relleno de hormigón 180 kg/cm2 en fondo	2.73	M <sup>3</sup>			
4.3 Relleno de hormigón 180 kg/cm2 p/salto hidráulico (incluye encofrado)	0.72	M <sup>3</sup>			
4.4 Hormigón de limpieza f'c=100 kg/cm2, e=5.00 cm, en zapata de muro	0.41	M <sup>3</sup>			
4.5 Impermeabilizante	51.00	GL			
<b>4.6 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
4.6.1 Fino de fondo pulido	25.56	M <sup>2</sup>			
4.4.2 Cantos	82.20	M			
<b>5 FLOCULADORES</b>					
<b>5.1 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F`C=280 KG/CM<sup>2</sup>, (TERMINACIÓN HORMIGÓN VISTO) EN:</b>					
5.1.1 Losa de Fondo 0.35 m - 1.89 qq/m3	31.76	M <sup>3</sup>			
5.1.2 Muros 0.25 m - 2.71 qq/m3	36.09	M <sup>3</sup>			
5.1.3 Muros 0.30 m - 2.23 qq/m3	53.47	M <sup>3</sup>			
5.2 Relleno de hormigón 180 kg/cm2 en fondo	10.34	M <sup>3</sup>			
5.3 Hormigón de limpieza f'c=100 kg/cm2, e=5.00 cm, en zapata de muro	4.54	M <sup>3</sup>			
5.4 Impermeabilizante	228.00	GL			
5.5 Suministro y colocación de banda de gomas hidrofílica extensible p/construcción, impermeable 5 mm x20 mm	149.84	M			
<b>5.6 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
5.6.1 Fino de fondo pulido	48.30	M <sup>2</sup>			
5.6.2 Cantos	108.56	M			
<b>5.7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>					
5.7.1 Compuerta tipo Mural, marcos de más de 2" en tola de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola ¼". Vástago en HG 1½" ( <b>entrada</b> ) (0.90 x 0.60)m	2.00	Ud			
5.7.2 Compuertas tipo Mural, marco de más de 2" en tola de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola ¼". Vástago en HG 1½" ( <b>salida</b> ) (1.25 x 0.50)m	2.00	Ud			
5.7.3 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 <sup>2</sup>			
<b>5.8 REGISTROS DESAGÜE FLOCULADOR (INCL. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ):</b>					
5.8.1 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			
5.8.2 Tubería 8" Acero SCH-30 c/protección anticorrosiva	2.80	M			
5.8.3 Niple 8"x12" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	2.00	Ud			

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
5.8.4	Codo 8" x 45° Acero SCH-30 c/protección anticorrosiva	2.00	Ud		
5.8.5	Junta Mecánica Tipo Dresser Ø8"	2.00	Ud		
5.8.6	Registro para Válvula de Ø8" (según diseño)	1.00	Ud		
<b>6 SEDIMENTADORES</b>					
<b>10.1</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'C=280 KG/CM<sup>2</sup>, (TERMINACIÓN HORMIGÓN VISTO) EN:</b>				
10.1.1	Losa de Fondo 0.35 m - 1.97 qq/m3	83.94	M <sup>3</sup>		
10.1.2	Losa de Fondo 0.25 m - 1.72 qq/m3 ( canal de distribución interna )	10.15	M <sup>3</sup>		
10.1.3	Losa inclinada 0.15 m - 2.97 qq/m3	4.80	M <sup>3</sup>		
10.1.4	Muros 0.15 m - 4.33 qq/m3	1.28	M <sup>3</sup>		
10.1.5	Muros 0.20 m - 3.64 qq/m3	66.51	M <sup>3</sup>		
10.1.6	Muros 0.25 m - 3.75 qq/m3	21.10	M <sup>3</sup>		
10.1.7	Muros 0.30 m - 2.49 qq/m3	165.47	M <sup>3</sup>		
10.2	Hormigón de limpieza f'c=100 kg/cm2, e=5.00 cm, en zapata de muro	11.99	M <sup>3</sup>		
10.3	Impermeabilizante	623.00	GL		
10.4	Suministro y colocación de banda de gomas hidrofílica extensible p/construcción, impermeable 5 mm x20 mm	720.00	M		
<b>10.5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
10.5.1	Fino de fondo pulido	267.20	M <sup>2</sup>		
10.5.2	Cantos	246.00	M		
<b>10.6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
10.6.1	Compuerta tipo Channel (0.85 x 0.80) m, marcos de más de 2" en tolitas de 1/4" reforzadas materiales standard fabricación Acero Inoxidable 316/304 espesor tola ¼". vástago en HG 1½") (entrada)	4.00	Ud		
<b>10.7</b>	<b>HORMIGÓN CICLÓPEO</b>				
10.7.1	Hormigón ciclópeo en tolvas de los Sedimentadores	149.23	M <sup>3</sup>		
<b>10.8</b>	<b>INSTALACIONES EN FONDO P/RECOLECTOR DE LODOS</b>				
10.8.1	Suministro y colocación tubería Ø12" acero (SCH-40 sin costura c/ protección anticorrosiva)	18.68	M		
10.8.2	Niple 4" x 36" acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	6.00	Ud		
10.8.3	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 arrioste y articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. fabricación americana o israelí. <b>Desagüe Lodos</b>	8.00	Ud		
10.8.4	Niple de 8"x4" Soldado en tubería de 12" para tolvas	12.00	Ud		
10.8.5	Tee 12" x 8" acero sin costura con recubrimiento anticorrosivo	12.00	Ud		
10.8.6	Junta tapón 12" acero con recubrimiento anticorrosivo	4.00	Ud		
10.8.7	Tubería colectora 8" PVC L=2.57, c/orificio de Ø¾" @ 0.20m	102.80	M		
10.8.8	Niple de 6"x24" acero SCH-80 c/protección anticorrosiva	160.00	Ud		
10.8.9	Tapón Ø6" PVC	12.00	Ud		
10.8.10	Paneles Lamelares 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	P <sup>3</sup>		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

## LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>11 FILTROS</b>					
<b>11.1 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'C=280 KG/CM<sup>2</sup>, (TERMINACIÓN HORMIGÓN VISTO) EN:</b>					
11.1.1 Losa de Fondo 0.35 m - 1.92 qq/m3	101.30	M <sup>3</sup>			
11.1.2 Muros 0.20 m - 3.64 qq/m3	16.32	M <sup>3</sup>			
11.1.3 Muros 0.30 m - 2.50 qq/m3	285.30	M <sup>3</sup>			
11.2 Hormigón de limpieza f'c=100 kg/cm2, e=5.00 cm, en zapata de muro	14.47	M <sup>3</sup>			
11.3 Impermeabilizante	756.00	GL			
11.4 Suministro y colocación de banda de gomas hidrofílica extensible p/construcción, impermeable 5 mm x20 mm	431.12	M			
<b>11.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:</b>					
11.5.1 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 1/4". vástago en HG 1½" ( <b>entrada</b> )	8.00	Ud			
11.5.2 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 arrioste y articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. Fabricación americana o israelí. <b>Desagüe fondo en Filtros</b> ,	8.00	Ud			
11.5.3 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 arrioste y articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. Fabricación americana o israelí. <b>Desagüe Fondo del Canal de Interconexión</b>	8.00	Ud			
11.5.4 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 arrioste y articulación cada 10', articulaciones en engranaje para evitar daños por excentricidad. Fabricación americana o israelí. <b>Desagüe Retrolavado</b>	8.00	Ud			
11.5.5 Compuerta sumergible (0.60 x 0.60)m, 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 1½" (huecos de Ø16") <b>Salida Agua Filtrada</b>	8.00	Ud			
11.5.6 Toberas en Polipropileno inyectado p/lavado, con ranuras 0.30mm en cabezal y diámetro de 1"	1,162.08	P <sup>2</sup>			
11.5.7 Losas Prefabricadas de H.A. ( 0.75x1.50 ) m - 3.19 qq/m3, f'c=240 kg/cm2, c/orificios	96.00	Ud			
<b>11.6 VERTEDOR DE SALIDA DEL FILTRO</b>					
11.6.1 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			

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
11.6.2	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		
<b>11.7 MATERIAL FILTRANTE</b>					
11.7.1	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	95.04	M <sup>3</sup>		
11.7.2	Capa torpedo	10.80	M <sup>3</sup>		
11.7.3	Envasado	105.84	M <sup>3</sup>		
11.7.4	Colocación	105.84	M <sup>3</sup>		
<b>11.8 SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE EN LOS FILTROS</b>					
11.8.1	Tubería Ø8" Acero SCH-40 C/protección anticorrosiva	26.75	M		
11.8.2	Tubería Ø6" PVC-SDR-26 C/junta de goma	31.97	M		
11.8.3	Tubería Ø6" PVC-SDR-21 C/junta de goma	183.42	M		
11.8.4	Tubería Ø3" PVC-SDR-21 C/junta de goma (Distribuidor de Aire)	36.00	M		
11.8.5	Codo 6" x 90° Acero SCH-40	8.00	Ud		
11.8.6	Codo 6" x 90° PVC	48.00	Ud		
11.8.7	Tee 6" x 6" PVC	24.00	Ud		
11.8.8	Tee 6" x 3" PVC	240.00	Ud		
11.8.9	Tee 3" x 3" PVC	240.00	Ud		
11.8.10	Niple 6" x 12" acero sch-40 s/costura con recubrimiento anticorrosivo	24.00	Ud		
11.8.11	Junta mecánica tipo Dresser Ø6" 150 PSI	8.00	Ud		
11.8.12	Brida Ø8"	1.00	Ud		
11.8.13	Abrazadera HG Ø6" para Tubería de Ø6"	152.00	Ud		
11.8.14	Anclajes para Tubería de Ø4" HS	128.00	Ud		
11.8.15	Anclaje colgante para Tubería de Ø8" acero cada 4 m (Según detalle de plano)	8.00	Ud		
11.8.16	Mano de obra instalación	1.00	PA		
<b>12 INSTALACIONES EN REGISTROS:</b>					
12.1	Tapa 1.00 m x 1.00 m Aluminio	2.00	Ud		
12.2	Tubería 12" Acero SCH-30 sin costura	8.75	M		
12.3	Movimiento de tierra p/Tubería	1.00	PA		
<b>13 PASARELA PLANTA</b>					
13.1	Barandas en 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"	126.04	M		
13.2	Tapa metálica material aluminio (0.70x0.70) m	3.00	Ud		
13.3	Rejilla de Hierro galvanizado (1.00 x 1.00)m	2.00	Ud		
<b>14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MECANISMOS Y PEDESTALES EN TUBOS DE 1½" ACERO INOXIDABLE (15 PIES ) PARA VÁLVULAS DE:</b>					
14.1	Válvula de 16" Desagüe Sedimentador	8.00	Ud		
14.2	Válvula de 8" Desagüe Filtros	8.00	Ud		
14.3	Válvula de 16" Desagüe Retrolavado	8.00	Ud		
14.4	Válvula de 8" Entrada Filtro	8.00	Ud		
15	Letrero y logo de INAPA	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL III</b>					
<b>IV CASA DE QUÍMICOS</b>					

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1 Replanteo		1.00	PA		
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1 Excavación material a mano	24.61	M <sup>3</sup> N			
2.2 Relleno de reposición compactado a mano	10.00	M <sup>3</sup> C			
2.3 Bote de material con camión, dist.=5.0km (incluye esparcimiento en botadero)	17.53	M <sup>3</sup> E			
<b>3 HORMIGÓN ARMADO F'C 210 KG/CM2 EN:</b>					
3.1 Zapata de Muro 0.68 QQ/M3	7.79	M <sup>3</sup>			
3.2 Zapata de Escalera-1.10 qq/m3	0.22	M <sup>3</sup>			
3.3 Zapata de Columna Z2- e= 0.40 (1.60 X 1.60)m, - 1.81 QQ/M3	1.02	M <sup>3</sup>			
3.4 Zapata de Columna Z1 - e= 0.35 (1.10 X 1.10)m, - 2.36 QQ/M3	4.66	M <sup>3</sup>			
3.5 Columna C1-C2 (0.35 x 0.35) - 4.15 QQ/M3	11.73	M <sup>3</sup>			
3.7 Viga BNP (0.20 x 0.20) - 3.12 QQ/M3	1.98	M <sup>3</sup>			
3.8 Viga V1 (0.25 x 0.35) - 5.10 QQ/M3	4.82	M <sup>3</sup>			
3.9 Viga V2 (0.25 x 0.25) -4.81 QQ/M3	0.52	M <sup>3</sup>			
3.10 Viga de Amarre (0.20 x 0.40) -2.65 QQ/M3	6.22	M <sup>3</sup>			
3.11 Viga VT1 (0.25 x 0.28) -4.57 QQ/M3	0.28	M <sup>3</sup>			
3.12 Dintel (0.20 x 0.25) -4.26 QQ/M3	0.90	M <sup>3</sup>			
3.13 Losa de Fondo en Tina e=0.20 - 1.56 QQ/M3	3.45	M <sup>3</sup>			
3.14 Pasarela Tina e=0.20 - 1.56 QQ/M3	6.92	M <sup>3</sup>			
3.15 Muros de 0.20 - 3.63 QQ/M3	5.72	M <sup>3</sup>			
3.16 Losa de Entrepiso e=0.15 - 1.37 QQ/M3	15.82	M <sup>3</sup>			
3.17 Losa de Techo e=0.12 - 1.37 QQ/M3	14.90	M <sup>3</sup>			
3.18 Losa de Techo Escalera e=0.12 - 1.71 QQ/M3	2.55	M <sup>3</sup>			
3.19 Losa de Piso e=0.10 - con Malla electrosoldada	10.34	M <sup>3</sup>			
3.20 Rampa de Escalera (incluye descanso) 0.15 - 4.78 qq/m3	1.86	M <sup>3</sup>			
3.21 Escalones H.S.	0.90	M <sup>3</sup>			
<b>4 MUROS BLOQUES</b>					
4.1 De 8" B.N.P., Ø3/8" @0.60m	18.33	M <sup>2</sup>			
4.2 De 8" S.N.P., Ø3/8" @0.60m	305.01	M <sup>2</sup>			
4.3 Block 6" BNP, ø3/8" @0.60m	3.70	M <sup>2</sup>			
4.4 De 6" S.N.P., Ø3/8" @0.60m	22.35	M <sup>2</sup>			
<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
5.1 Fraguache	165.92	M <sup>2</sup>			
5.2 Pañete interior	571.19	M <sup>2</sup>			
5.3 Pañete en techo (incluye vuelo)	206.28	M <sup>2</sup>			
5.4 Pañete exterior	318.22	M <sup>2</sup>			
5.5 Fino Losa de Techo	111.79	M <sup>2</sup>			
5.6 Zabaleta en techo	45.56	M <sup>2</sup>			
5.7 Cantos	511.60	M			
5.8 Antepecho de bloques de 6"	45.56	M			
5.9 Fino losa alrededor Tina	32.00	M <sup>2</sup>			
5.10 Pañete interior pulido muros Tina	12.00	M <sup>2</sup>			
5.11 Fino fondo pulido enTina	4.50	M <sup>2</sup>			
5.12 Revestido Fibra de Vidrio Tina	32.00	M <sup>2</sup>			
5.13 Piso de granito gris	189.48	M <sup>2</sup>			
5.14 Zócalos de granito gris	105.41	M			
5.15 Ceramicas en baño	8.48	M <sup>2</sup>			
5.16 Pintura acrílica en general (incluye Base Blanca)	1,095.69	M <sup>2</sup>			
5.17 Acera perimetral (Ancho=1.00m)	33.40	M <sup>2</sup>			
<b>6 PORTAJES Y VENTANAS</b>					

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
6.1	Puerta Polimetal tipo Evedoor (Incluye llavín)	6.00	Ud		
6.2	Puerta Doble en tola de ¼" (1.62m x 2.10m)	1.00	Ud		
6.3	Ventanas Salomónicas de aluminio blanca con palanca	123.20	P <sup>2</sup>		
<b>7 GABINETES Y MESETAS</b>					
7.1	Gabinete de Piso en pino (con gavetas, corredera telescópica incluye: bisagra, instalado y pintado)	18.40	Pie		
7.2	Gabinete de Pared (incluye: bisagra, instalado y pintado)	15.12	Pie		
7.3	Meseta de marmolite	36.22	P <sup>2</sup>		
8	Baranda en escalera interior (según detalle)	12.80	M		
9	Tarima de madera para sacos de sulfato (1.50x1.85)m	4.00	Ud		
10	Suministro e instalación Bombas Dosificadoras de Sulfato tipo Diafragma, con rango de aplicación 200-500 LT/H, carcasa en fibra reforzada con Polipropileno, cuerpo Bomba en PVDF diafragma en PTFE, potencia motor 1 HP, juntas de FPM/FKM	2.00	Ud		
11	Suministro e Instalación de Agitadores mecánicos 1.5 HP, monofásico 115-240 V 1,750 RPM con moto reductor a 600 RPM, frecuencia 60 HZ, vástago de Ø3/4" y aspas con 4 aletas acero inoxidable l=6"	2.00	Ud		
12	Difusor de Sulfato en tubería Ø1 1/2" PVC SDR-26	1.00	PA		
13	Perfil acero 2" x 6" x 3/8" (incluye colocación)	6.41	M		
14	Suministro e instalación de placas y tornillos para sujetar perfil metálico	1.00	PA		
15	Tubería y piezas para conducción solución de sulfato de aluminio Ø1 1/2" SCH-40	1.00	PA		
16	Desagüe en PVC para Tina de Sulfato	1.00	PA		
<b>17 MONTACARGA:</b>					
17.1	Ascensor montacarga , hidráulico 240V AC para manejo de insumos capacidad de carga 1 tonelada	1.00	Ud		
<b>18 INSTALACIONES SANITARIAS</b>					
18.1	Lavamanos completo	1.00	Ud		
18.2	Inodoro blanco (con tapa)	1.00	Ud		
18.3	Desagüe de piso 2", instalado (tubería matriz 4"):	1.00	Ud		
18.4	Fregadero doble acero inoxidable	1.00	Ud		
18.5	Piletas/ azulejos	1.00	Ud		
18.6	Ducha: (agua fría solamente) c/llave	1.00	Ud		
18.7	Tinaco de 500 GLS	1.00	Ud		
18.8	Desagüe de techo en tubería Ø3" PVC SDR-26	1.00	PA		
18.9	Mano de obra plomero	1.00	PA		
<b>19 INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
19.1	Salidas luces cenitales en PVC	16.00	Ud		
19.2	Salida toma corriente doble 120V, PVC	16.00	Ud		
19.3	Salida interruptor sencillo	9.00	Ud		
<b>20 EQUIPOS DE LABORATORIO</b>					
20.1	Turbidímetro portable 2100q ranc 0.1000NTU	1.00	Ud		
20.2	Equipo de prueba de jarras	1.00	Ud		
20.3	Balanza de semiprecisión de 2610 gr	1.00	Ud		
20.4	Comparador de cloro libre y combinado	2.00	Ud		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
20.5	Termómetro de vidrio de 20 @ 120° C	2.00	Ud		
20.6	Jarra plástica de 2 litros	12.00	Ud		
20.7	Matraz aforado de 100 m vidrio	2.00	Ud		
20.8	Manómetro manual	1.00	Ud		
20.9	Colorímetro de cloro digital	1.00	Ud		
20.10	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 GTX1060 6GB Graphics, Windows 10 PRO (incluye Monitor y UPS)	1.00	Ud		
<b>21</b>	<b>ESCALERA DE ASCESO A TINA</b>				
21.1	Rampa -4.06 QQ/M3	0.23	M <sup>3</sup>		
21.2	Escalones en H.S. (inc. frotado)	0.10	M <sup>3</sup>		
21.3	Barandas H.G.	8.90	M		
<b>22</b>	<b>MOBILIARIO</b>				
22.1	Banqueta de pino	3.00	Ud		
22.2	Escritorio Secretarial de metal laminado	1.00	Ud		
22.3	Sillón Secretarial ergonómicas	1.00	Ud		
22.4	Archivo de tres Gavetas	2.00	Ud		
<b>23</b>	<b>UTENSILIOS PARA LIMPIEZA</b>				
23.1	Pala de construcción	2.00	Ud		
23.2	Cepillo de alambre	4.00	Ud		
23.3	Espátula de acero	4.00	Ud		
23.4	Coladores con palos 3.00m	2.00	Ud		
23.5	Machetes	2.00	Ud		
23.6	Azadas	2.00	Ud		
23.7	Manguera de alta presión 1½"	1.00	Ud		
23.8	Cubos para limpieza	2.00	Ud		
23.9	Suape	2.00	Ud		
23.10	Detergente	1.00	PA		
23.11	Escobillones	2.00	Ud		
23.12	Rastrillos de hojas (hojalata)	2.00	Ud		
23.13	Rastrillos de H.F. (con dientes)	2.00	Ud		
<b>24</b>	Logo de INAPA y letrero	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL IV</b>					
<b>V</b>	<b>CASETA DE CLORACIÓN</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	1.00	Ud		
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRRA</b>				
2.1	Excavación en material no clasificado a mano	28.95	M <sup>3</sup> N		
2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	5.30	M <sup>3</sup> C		
2.3	Bote de material con camión (distancia=5.0km) incluye esparcimiento en botadero	28.38	M <sup>3</sup> E		
<b>3</b>	<b>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>		
3.2	Zapata de Columnas (1.20 m x 1.20 m) - 1.99 qq/m <sup>3</sup>	5.04	M <sup>3</sup>		
3.3	Columna C1 (0.35 m x 0.35 m) (10 ud) - 4.28 qq/m <sup>3</sup>	5.33	M <sup>3</sup>		
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>		
3.5	Viga V1 (0.25 m x 0.40 m) - 2.57 qq/m <sup>3</sup>	1.38	M <sup>3</sup>		
3.6	Viga V2 (0.20 m x 0.40 m) - 2.20 qq/m <sup>3</sup>	1.93	M <sup>3</sup>		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3.7	Dintel (0.20 m x 0.25 m) -3.79 qq/m <sup>3</sup>	0.56	M <sup>3</sup>		
3.8	Losa de Fondo e= 0.10 m c/Malla Electrosoldada D2.3xD2.3x20x20	6.96	M <sup>3</sup>		
3.9	Losa de Techo e= 0.15 m - 1.21 qq/m <sup>3</sup>	19.55	M <sup>3</sup>		
<b>4 MUROS DE BLOQUES</b>					
4.1	Muro de bloques 6" B.N.P	10.78	M <sup>2</sup>		
4.2	Muro de bloques 6" S.N.P	79.94	M <sup>2</sup>		
<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
5.1	Fraguache	159.87	M <sup>2</sup>		
5.2	Pañete interior	194.92	M <sup>2</sup>		
5.3	Pañete exterior	28.70	M <sup>2</sup>		
5.4	Pañete en techo (Incluye vuelo)	76.81	M <sup>2</sup>		
5.5	Fino de techo	73.09	M <sup>2</sup>		
5.6	Cantos	268.35	M		
5.7	Zabaleta en techo	36.45	M		
5.8	Antepecho	38.55	M		
5.9	Pintura acrílica (Incluye base blanca)	300.43	M <sup>2</sup>		
6	Acera perimetral 0.80 M	30.64	M <sup>2</sup>		
7	Desagüe de techo Ø3" PVC	1.00	Ud		
8	Ventanas de Celosias de Aluminio con palanca	120.14	P <sup>2</sup>		
<b>9 INSTALACIÓN DE VIGA RIEL EN TECHO</b>					
9.1	Viga W 12 x 26 H.N. L=40'	1,040.00	Libra		
9.2	Angular 8" x 6" x 1/2" H.N.	15.62	Libra		
9.3	Pernos expansivo 1/2" x 4" (incluye tuerca y arandela)	4.00	Ud		
9.4	Tornillo (A325 ) 3/4" x 2" (incluye tuerca)	4.00	Ud		
9.5	Trolley mecánico p/diferencial de 3 Ton	1.00	Ud		
9.6	Mano de obra	1.00	Ud		
<b>10 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
10.1	Salida de Cenitales	15.00	Ud		
10.2	Salida de Interruptor Doble	2.00	Ud		
10.3	Salida de Interruptor Sencillo	1.00	Ud		
10.4	Salida Tomacorriente 120 V doble	4.00	Ud		
<b>11 SISTEMA DE CLORACIÓN</b>					
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	Ud		
11.2	Manguera flexible polietileno de 3/8"	8.00	M		
11.3	Cilindro de Cloro 2,000 Libras (lleno)	6.00	Ud		
11.4	Filtro de Cloro	1.00	Ud		
11.5	Manómetro en Glicerina	1.00	Ud		
11.6	Válvula de Globo PVC Ø1 1/2"	15.00	Ud		
11.7	Soporte Manifold, en GRP.	3.00	Ud		
11.8	Manifold conducción cloro gas, (Tubería de Ø1 1/2" PVC SCH-80)	1.00	Ud		
11.9	Bomba Dosificadora 2 H.P tipo Booster	3.00	Ud		
11.10	Diferencial manual de 3.00 Ton (10 pies alzada)	1.00	Ud		
11.11	Balanza electrónica para pesaje de cilindros	1.00	Ud		
11.12	Rodillos de gomas para apoyo de cilindros	6.00	Ud		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
11.13	<b>Sistema de protección</b> (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		
11.14	Suministro de Panel de Medición Remota, con rotametro de 6" de altura	2.00	Ud		
11.15	<b>Señalización</b> (Peligro, "Cloro", Precaución, "Area de almacenamiento de químico", Advertencia, "Solo Personal Autorizado", Advertencia, "Solo Personal Autorizado")	1.00	Ud		
11.16	Mano de obra	1.00	Ud		
<b>12 DUCHA</b>					
12.1	Piso H.S. para ducha de emergencia (Incluye movimiento de tierra)	1.00	Ud		
12.2	Desagüe de piso	1.00	Ud		
12.3	Ducha de emergencia y lavaojos (Suministro e instalación)	1.00	Ud		
12.4	Tuberías y piezas	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL V</b>					
<b>VI CUARTO DE CONTROL</b>					
1	Replanteo	1.00	PA		
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
2.1	Excavación material no clasificado a mano	8.95	M <sup>3</sup> N		
2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	4.33	M <sup>3</sup> C		
2.3	Bote de material con camión (distancia=5.0km) incluye esparcimiento en botadero	6.00	M <sup>3</sup> E		
<b>3 HORMIGÓN ARMADO EN FC'= 210 KG/CM2 :</b>					
3.1	Zapata de muro - 0.79 qq/m3	1.78	M <sup>3</sup>		
3.2	Zapata de Columnas Z1- 2.33 qq/m3	1.32	M <sup>3</sup>		
3.3	Columna 0.30 x 0.30 - 4.16 qq/m3	1.22	M <sup>3</sup>		
3.4	Viga B.N.P 0.20 x 0.20 - 2.95 qq/m3	0.51	M <sup>3</sup>		
3.5	Viga V1 0.40 x 0.25 - 4.32 qq/m3	0.98	M <sup>3</sup>		
3.6	Dintel 0.20 x 0.20 - 5.00 qq/m3	0.16	M <sup>3</sup>		
3.7	Losa de techo e=0.12 - 1.24 qq/m3	2.18	M <sup>3</sup>		
3.8	Piso c/malla electrosaldada (Inc. pulido)	1.07	M <sup>3</sup>		
<b>4 MURO DE BLOQUES:</b>					
4.1	De 8" B.N.P Ø3/8 @ 0.60 m	5.06	M <sup>2</sup>		
4.2	De 8" S.N.P Ø3/8" @ 0.60 m	25.13	M <sup>2</sup>		
4.3	Calado tipo Ventana	5.20	M <sup>2</sup>		
4.4	Antepecho	15.14	M		
<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>					
5.1	Fraguache	33.71	M <sup>2</sup>		
5.2	Pañete interior (incluye techo)	40.64	M <sup>2</sup>		
5.3	Pañete exterior	34.11	M <sup>2</sup>		
5.4	Fino losa de techo	18.20	M <sup>2</sup>		
5.5	Pintura acrílica (incluye base blanca)	74.75	M <sup>2</sup>		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
5.6	Cantos y Mochetas	83.05	M		
5.7	Zabaleta	15.14	M		
5.9	Desagüe de techo Ø3" PVC	1.00	Ud		
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:</b>				
6.1	Puerta metálica (2.10 X 1.50) M	1.00	Ud		
6.2	Ventana Salomónica de aluminio con palanca	22.60	P <sup>2</sup>		
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>				
7.2	Salidas Cenitales	6.00	Ud		
7.3	Salida Interruptore Triple	1.00	Ud		
7.4	Salida Tomacorrientes, 120 V doble	4.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL VI</b>					
<b>VII</b>	<b>CASA DE OPERADOR (3 HABITACIONES)</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	1.00	P.A.		
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación de material no clasificado a mano	42.61	M <sup>3</sup> N		
2.2	Relleno de reposicion compactado a mano	32.39	M <sup>3</sup> C		
2.3	Bote de material sobrante c/camión (Distancia=5 km) (Incluye esparcimiento en botadero)	12.27	M <sup>3</sup> E		
<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>		
3.2	Dintel (0.15 m x 0.20 m) - 5.20 qq/m <sup>3</sup>	0.70	M <sup>3</sup>		
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		
3.4	Losa de techo 0.10 m - 1.71 qq/m <sup>3</sup>	8.83	M <sup>3</sup>		
<b>4</b>	<b>MUROS DE BLOQUES</b>				
4.1	Bloques de 6" B.N.P.	75.76	M <sup>2</sup>		
4.2	Bloques de 6" S.N.P.	139.58	M <sup>2</sup>		
4.3	Bloques de 4" S.N.P.	4.29	M <sup>2</sup>		
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.1	Fraguache	88.34	M <sup>2</sup>		
5.2	Pañete interior y exterior	376.09	M <sup>2</sup>		
5.3	Cantos	205.20	M		
5.4	Piso de mosaicos corriente	67.77	M <sup>2</sup>		
5.5	Fino de techo	88.34	M <sup>2</sup>		
5.6	Zócalos	54.95	M		
5.7	Acera perimetral de 1.00 m	38.10	M <sup>2</sup>		
5.8	Pintura acrílica (incluye base blanca)	376.09	M <sup>2</sup>		
5.9	Antepecho	38.50	M		
5.10	Zabaleta	40.00	M		
<b>6</b>	<b>PORAJE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)</b>				
6.1	Puerta de Polimetal de 1.00 m x 2.10 m (Incluye llavín)	1.00	Ud		
6.2	Puerta de Polimetal de 0.90 m x 2.10 m (Incluye llavín)	2.00	Ud		
6.3	Puerta de Polimetal de 0.85 m x 2.10 m (Incluye llavín)	3.00	Ud		
<b>7</b>	<b>VENTANA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)</b>				
7.1	Ventana de Celosía de Aluminio c/palanca (2.40x1.20) m, 1ud	30.98	Pie <sup>2</sup>		
7.2	Ventana de Celosía de Aluminio c/palanca (1.20x1.20)m, 3 ud	46.48	Pie <sup>2</sup>		
7.3	Ventana de Celosía de Aluminio c/palanca (1.00 x1.20) m, 4 ud	28.86	Pie <sup>2</sup>		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.4	Ventana de Celosia de Aluminio c/palanca (0.80 x1.20)m,1 ud	10.33	Pie <sup>2</sup>		
7.5	Ventana de Celosia de Aluminio c/palanca (0.60x0.60) m ,1 ud	3.94	Pie <sup>2</sup>		
<b>8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
8.1	Salidas cenitales	10.00	Ud		
8.2	Salidas tomacorriente doble 120v	19.00	Ud		
8.3	Salidas interruptor sencillo	5.00	Ud		
8.4	Salidas interruptor doble	2.00	Ud		
8.5	Salidas panel de distribución de 6/12 espacios c/breakers	1.00	Ud		
<b>9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIA</b>					
9.1	Pileta bañera	1.00	Ud		
9.2	Inodoro completo	1.00	Ud		
9.3	Lavamanos completo	1.00	Ud		
9.4	Barra para cortina	1.00	Ud		
9.5	Ducha	1.00	Ud		
9.6	Desagüe de piso	1.00	Ud		
9.7	Desagüe de techo de Ø3	1.00	Ud		
9.8	Columna de Ventilación de Ø3"	1.00	Ud		
9.9	Fregadero doble	1.00	Ud		
9.10	Tinaco de 250 Gls	1.00	Ud		
9.11	Mano de obra plomería (Incluye movimiento de tierra)	1.00	Ud		
<b>10 COCINA</b>					
10.1	Tope de Marmolite	21.25	P <sup>2</sup>		
10.2	Gabinete de pared	12.96	Pie		
10.3	Gabinete de piso	12.96	Pie		
11	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL VII</b>					
<b>VIII CASETA DE BOMBAS Y SOPLADORES</b>					
1	Replanteo	1.00	PA		
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1	Excavación material a mano	14.97	M <sup>3</sup> N		
2.2	Relleno de reposición compactado a mano	10.84	M <sup>3</sup> C		
2.3	Bote de material sobrante c/camión (Distancia=5 km) (Incluye esparcimiento en botadero)	4.96	M <sup>3</sup> E		
<b>3 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>		
3.2	Zapata de Columna C1- 2.33 QQ/M <sup>3</sup>	2.59	M <sup>3</sup>		
3.3	Viga Amarre BNP (0.20 x 0.20 )m - 2.64 QQ/M <sup>3</sup>	0.78	M <sup>3</sup>		
3.4	Columna (0.30 x 0.30 )m - 4.11QQ/M <sup>3</sup>	2.03	M <sup>3</sup>		
3.5	Viga Amarre SNP ( 0.30 x 0.30 )m - 3.78 QQ/M <sup>3</sup>	2.08	M <sup>3</sup>		
3.6	Losa de Techo e=0.15 - 1.56 QQ/M <sup>3</sup>	5.53	M <sup>3</sup>		
3.7	Base H.S. P/Sopladores e = 0.15 , (2.00 x 0.70) m	0.21	M <sup>3</sup>		
4	Piso c/malla electrosaldada (Inc. pulido)	25.41	M <sup>2</sup>		
<b>5 MURO DE BLOQUES</b>					
5.1	Block 8" BNP, Ø3/8" @0.60m	7.80	M <sup>2</sup>		
5.2	Block 8" SNP, Ø3/8" @0.60m	53.15	M <sup>2</sup>		
<b>6 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>					

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
6.1	Fraguache	46.86	M <sup>2</sup>		
6.2	Pañete exterior	69.11	M <sup>2</sup>		
6.3	Pañete interior	54.90	M <sup>2</sup>		
6.4	Pañete en techo ( inc. vuelo )	32.52	M <sup>2</sup>		
6.5	Fino losa de techo	36.86	M <sup>2</sup>		
6.6	Antepecho	24.40	M		
6.7	Cantos	83.10	M		
6.8	Zabaleta en techo	24.40	M		
6.9	Pintura acrílica (incluye Base Blanca)	156.53	M <sup>2</sup>		
<b>7 INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)</b>					
7.1	Puerta doble de tola (2.10 x 2.00) m	1.00	Ud		
7.2	Ventana Salomónicas de aluminio	25.82	P2		
7.3	Desagüe de techo en Ø3" PVC	1.00	Ud		
<b>8 TUBERÍAS, VÁLVULAS Y PIEZAS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)</b>					
8.1	Tubería Ø8" Acero SCH-40 C/protección anticorrosiva	52.65	M		
8.2	Tubería Ø3" PVC SCH-40 (para bomba de servicio, llenado de Tina y Sistema de Limpieza )	24.00	M		
8.5	Codo 8" x 90º Acero SCH-40	7.00	Ud		
8.5	Codo 8" x 45º Acero SCH-40	6.00	Ud		
8.6	Niple 8" x 12" acero sch-40 s/costura con recubrimiento anticorrosivo	4.00	Ud		
8.7	Válvula de Compuerta de Ø8" 150 PSI, completa	4.00	Ud		
8.8	Piezas en PVC (Incl. Válvula de Paso 3" , Codo 3"x90º , Tee 3"x3" )	1.00	PA		
8.9	Movimiento de tierra p/tuberías	1.00	PA		
<b>9 ELÉCTRICA</b>					
9.1	Salidas luces cenitales en PVC	4.00	Ud		
9.2	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
9.3	Salida toma corriente doble 120V PVC	2.00	Ud		
<b>10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS:</b>					
10.1	Sopladores de Aire de 10 HP	2.00	Ud		
10.2	Junta anti-vibración platiillada	2.00	Ud		
10.3	Manómetro de glicerina de 0-20 PSI	2.00	Ud		
10.4	Bomba de llenado de tina y Sistema de limpieza 3 HP	2.00	Ud		
10.5	Bomba de Servicio 2 HP	2.00	Ud		
10.6	Tanque Hidroneumático en fibra, presurizado, capacidad 75 galón	1.00	Ud		
10.7	Manguera de Ø5/8" x 100'	1.00	Ud		
11	Logo y letrero de INAPA	1.00	PA		
<b>SUB-TOTAL VIII</b>					
<b>IX AGUA POTABLE</b>					
14.1	Replanteo	1.00	P.A.		
<b>14.2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b> (incl. Excavación, relleno compactado, asiento de arena y bote de material)					
14.3	<b>SUMINISTRO TUBERÍAS</b>				
14.3.1	Tubería PVC Ø1" x 19' SCH-40 c/E.C. + 1% perdida	70.17	M		
14.3.2	Tubería PVC Ø2" x 19' SDR-26 c/E.C. + 2% perdida	102.00	M		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>14.4 COLOCACIÓN TUBERÍAS</b>					
14.4.1 Tubería PVC Ø1" x 19' SCH-40	69.48	M			
14.4.2 Tubería PVC Ø2" x 19' SDR-26	100.00	M			
<b>14.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:</b>					
14.5.1 Codo Ø1" x 90° PVC SCH-40	8.00	Ud			
14.5.2 Codo Ø2" x 90° PVC SCH-40	18.00	Ud			
14.5.3 Tee Ø1" PVC SCH-40	7.00	Ud			
14.5.4 Tee Ø2" PVC SCH-40	2.00	Ud			
14.5.5 Reducción 2" x 1" PVC SCH-40	2.00	Ud			
14.5.6 Tinaco de 250 Gls	1.00	Ud			
14.5.7 Mano de obra plomero p/piezas y tinaco	1.00	PA			
<b>SUB-TOTAL IX</b>					
<b>X DRENAJE SANITARIO</b>					
<b>1 SISTEMA DEPURADOR DE AGUAS RESIDUALES</b>					
<b>1.1 REPLANTEO</b> (Unidad Depuradora y tuberías)	1.00	P.A.			
<b>1.2 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
1.2.1 Excavación material compacto a mano (incluye Depuradora y tuberías)	42.00	M³N			
1.2.2 Relleno compactado a mano con material producto de excavación	35.70	M³C			
1.2.3 Asiento de Arena para tuberías	3.78	M³S			
1.2.4 Bote de material con camión (distancia=5.0km) incluye esparcimiento en botadero	8.19	M³E			
<b>1.3 HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM² EN:</b>					
1.3.1 Losa de Fondo 0.25 m -0.79 qq/m³	1.44	M³			
1.3.2 Viga 0.30 x 0.20 m -2.25 qq/m³	0.73	M³			
1.3.3 Losa de Techo 0.12-1.50 qq/m³	0.51	M³			
<b>1.4 MURO DE BLOQUES:</b>					
1.4.1 Block 8" BNP, ø3/8" @ 0.20m	14.64	M²			
<b>1.5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>					
1.5.1 Pañete Interior Pulido	15.12	M²			
1.5.2 Cantos	11.20	M			
1.5.3 Fino de Fondo pulido	3.30	M²			
1.5.4 Fino de Techo	4.27	M²			
1.5.5 Zabaleta en fondo	8.80	M			
<b>1.6 MATERIAL DE FILTRO BIOLÓGICO:</b>					
1.6.1 Grava de Ø2" @ 3"	0.36	M³			
1.6.2 Grava de Ø1" @ 2"	0.27	M³			
<b>1.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE :</b>					
1.7.1 Tubería Ø4" PVC SDR-26 C/J.G con orificios de ø1 1/2", separados a 0.30 m de centro a centro	4.80	M			
1.7.2 Tubería de ventilación Ø3" PVC SDR-26	6.00	M			
1.7.3 Tee Ø4" x 4" PVC	4.00	Ud			
1.7.4 Tee Ø3" x 3" PVC	2.00	Ud			
1.7.5 Tapón Ø4" PVC	4.00	Ud			
1.7.6 Codo Ø4" x 90° PVC	2.00	Ud			
1.7.7 Codo Ø1 1/2" x 90° PVC	2.00	Ud			

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
1.7.8	Codo Ø3" x 90° PVC	2.00	Ud		
1.7.9	Tapas selladas (0.70x0.70) m	3.00	Ud		
1.7.10	Mano de Obra Plomería	1.00	P.A.		
<b>2 TUBERÍA DE RECOLECCIÓN</b>					
2.1	Replanteo	1.00	PA		
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	PA		
<b>2.3 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE:</b>					
2.3.1	De Ø4" PVC SDR-26	88.31	M		
<b>2.4 COLOCACIÓN DE TUBERÍA</b>					
2.4.1	De Ø4" PVC SDR-26	88.31	M		
<b>2.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>					
3	CÁMARA DE INSPECCIÓN (según detalle)	7.00	Ud		
4	Trampa de Grasa	2.00	Ud		
5	POZO FILTRANTE Ø12" (según detalle)	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL X</b>					
<b>XI ÁREA EXTERIOR</b>					
<b>1 PAVIMENTO</b>					
1.1	Suministro material de base	427.54	M <sup>3</sup>		
1.2	Regado Perfilado y Nivelado c/equipo	356.30	M <sup>3</sup>		
1.3	Relleno compactado c/equipo en capa de 0.20m.	356.30	M <sup>3</sup> C		
1.4	Imprimación Sencilla	1,781.43	M <sup>2</sup>		
1.5	Colocación carpeta Asfáltica 2" (incluye riego de adherencia)	2,137.72	M <sup>2</sup>		
1.6	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 55 km	3,692.27	M <sup>3</sup> E/km		
2	Embellorcimiento con gravilla	1,220.55	M <sup>2</sup>		
3	Acera perimetral 0.80 m	245.67	M <sup>2</sup>		
4	Contén	116.00	M		
5	Encache 0.20 m	341.07	M <sup>2</sup>		
6	Canaleta encachada en 10cm	47.90	M		
7	Ornamentación :Palma Enana (10 ud), Arbusto con flores(10ud), Flor de Jamaica (10 ud)	1.00	PA		
<b>SUBTOTAL XI</b>					
<b>XII ELECTRIFICACIÓN</b>					
<b>1 ILUMINACIÓN PERIFÉRICA ( LUCES EXTERIORES )</b>					
1.1	Postes H.A.V, 30', 300 DAM	6.00	Ud		
1.2	Suministro e instalación de lámpara H.P.S tipo cobra de 250 W, 220 V. (Estructura AP-103)	10.00	Ud		
1.3	Alimentador eléctrico para iluminación con alambre de vinil No. 8/3	200.00	M		
1.4	Hoyo para postes	6.00	ud		
1.5	Instalación de postes	6.00	ud		
<b>2 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA EN PLANTA</b>					
2.1	Postes en H.A.V, 35', 800 DAM	1.00	Ud		
2.2	Alambre AAAC No. 1/0	100.00	Pies		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
2.3	Estructura MT-105	2.00	Ud		
2.4	Estructura HA-100B	2.00	Ud		
2.5	Estructura PR-101	1.00	Ud		
2.6	Estructura TR-105 (transformador de 50 KVA)	1.00	Ud		
2.7	Estructura P3B-110	1.00	Ud		
2.8	Instalación de postes	1.00	Ud		
2.9	Hoyo para postes	1.00	Ud		
2.10	Hoyo para vientos	2.00	Ud		
2.11	Mano de Obra Eléctrica Primaria (20%)	1.00	Ud		
<b>3 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA EN PLANTA</b>					
3.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta main breaker (mb), (casa de controles) con 4 conductores THW No.2/0 (fases), 1 conductor THW No.2/0 (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		
3.2	Alimentador eléctrico desde main breaker (mb), (casa de controles) hasta transfer swich (itm), (casa de controles) con 4 conductores THW No.2/0 (fases), 1 conductor THW No.2/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos trenzados en tubería PVC de Ø2" con accesorios.	2.00	M		
3.3	Alimentador eléctrico desde transfer swich (itm), (casa de controles) hasta panel board (pb), (casa de controles) con 4 conductores THW No.2/0 (fases), 1 conductor THW No.2/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos trenzado en tubería PVC de Ø2" con accesorios.	2.00	M		
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 Ø11/2" con accesorios.	52.00	M		
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		
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		
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 Ø11/2".	34.00	M		
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 Ø11/2".	62.00	M		
3.9	Alimentador eléctrico desde centro de cargas de 8/16 espacios (pm) (casa de maquinas) hasta centro de control de motores con 6 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 Ø11/2".	12.00	M		
3.10	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 6 arrancadores directo a línea (cm) (casa de maquinas) hasta sopladores (casa de maquinas) con 2 conductores THW No.6 (fases) y 1 conductor THW No.8 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø11/2".	14.00	M		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3.11	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 6 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		
3.12	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 6 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		
3.13	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 Ø11/2".	10.00	M		
3.14	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		
3.15	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		
3.16	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		
3.17	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 Ø11/2".	6.00	M		
3.18	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 5 arrancadores directo a línea (cq) (casa de químicos) hasta agitadores de sulfato (casa de químicos) 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		
3.19	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 5 arrancadores directo a línea (cq), (casa de químicos) hasta dosificadores de sulfato (casa de químicos) 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		
3.20	Alimentador eléctrico desde centro de carga de 8/16 espacios (pq), (casa de químicos) hasta arrancador directo a línea de diferencial (ac), (casa de químicos) 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		
3.21	Alimentador eléctrico desde arrancador directo a línea de diferencial (ac), (casa de químicos) hasta diferencial (casa de químicos) con 2 conductores THW No.10 (fases) y 1 conductor THW No.12 en tubería L.T. de Ø3/4".	12.00	M		
3.22	Main breaker 250/2 AMP, 240 volts, enclosure, nema 3R	1.00	Ud		
3.23	Panel 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		
3.24	Centro de cargas de 4/8 espacios, (inc. Breakers)	2.00	Ud		
3.25	Centro de cargas de 8/16 espacios, (inc. Breakers)	2.00	Ud		
3.26	Centro de cargas de 12/24 espacios, (inc. Breakers)	1.00	Ud		
3.27	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		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3.28	Centro de control de motores con 5 arrancadores directo a línea (inc. 5 breakers 15/2 amperes)	1.00	Ud		
3.29	Centro de control de motores con 3 arrancadores directo a línea (inc. 3 breakers 25/2 amperes)	1.00	Ud		
3.30	Arrancador directo a línea para diferencial de 1 ton.	1.00	Ud		
3.31	Arrancador directo a línea para diferencial de 3 ton.	1.00	Ud		
3.32	Registro en bloque de 6" para eléctricos (0.6*0.6*0.6)	15.00	Ud		
3.33	Registro metálico (6.0" * 6.0" * 4.0"), nema 1R	10.00	Ud		
3.34	Excavación y tapado de zanja a mano (0.6 X 0.60 X 200M)	72.00	M3		
3.35	Tape plástico 3M scotch	1.00	Ud		
3.36	Tape de goma 3M scotch	1.00	Ud		
3.37	Mano de obra eléctrica secundaria	1.00	Ud		
<b>4 SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA CONEXIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO</b>					
4.1	Transfer switch manual 300 amp, 240 v, 60 hz. Nema 3R	1.00	Ud		
4.2	Main breaker 250/2 AMP, 240 volts, enclosure, nema 3R	1.00	Ud		
4.3	Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker del generador eléctrico con 4 conductores THW No.2/0 (fases) y 1 conductor THW No.2/0 (neutro) en tubería EMT de Ø2".	10.00	M		
4.4	Mano de Obra Eléctrica	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL XII</b>					
<b>XIII REHABILITACIÓN VERJA EN MALLA CICLÓNICA, L=300.00 M</b>					
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1	Limpieza de malezas	1.00	PA		
<b>2 MUROS</b>					
2.1	Block 6" Ø3/8" @0.60m SNP	180.00	M <sup>2</sup>		
<b>3 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

SNIP: 16756

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3.1	Pañete en vigas y columnas	360.00	M <sup>2</sup>		
3.2	Cantos	600.00	M		
<b>4 PINTURA</b>					
4.1	Base blanca en vigas y columnas	360.00	M <sup>2</sup>		
4.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	360.00	M <sup>2</sup>		
<b>5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>					
5.1	Malla ciclónica	540.00	M		
5.2	Tubo 1 1/2"X15' H.G.	100.00	Ud		
5.3	Tubo1 1/4"X20' H.G.	50.00	Ud		
5.4	Copa de 2"	50.00	Ud		
5.5	Copa de 1 1/2"	75.00	Ud		
5.6	Palometá doble	100.00	Ud		
5.7	Alambre de púas	1,800.00	M		
5.8	Planchuelas 1 x 1/8	50.00	Ud		
5.9	Abrazaderas 1 1/2 metal	150.00	Ud		
5.10	Mano de obra instalación	1.00	PA		
<b>6</b>	Puerta corrediza long=4.0 m en malla ciclónica	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL XII</b>					
<b>SUB-TOTAL D</b>					
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
1	FABRICACIÓN e Instalación de valla anunciando obra 16' x 10' impresión Full Color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 1/2"x 1 1/2" y soportes en tubo cuadrado 4" x 4"	3.00	Ud		
2	Prueba de Funcionamiento Planta Potabilizadora			Meses	
3	Abastecimiento provisional a las comunidades mientras se construye las nuevas obras.			Meses	
4	Reparación de Servicios existentes	1.00	PA		
5	<b>CAMPAMENTOS</b> (Incluye alquiler del solar o casa, baños portátiles y caseta de materiales o furgon)			Meses	
<b>SUB TOTAL FASE Z</b>					
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	Honorarios Profesionales	10.00%			-
	Gastos Administrativos	3.00%			-
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			-
	Gastos de Transporte	3.00%			-
	Supervisión de la Obra	5.00%			-
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			-
	ITBIS ( Ley 07-2007)	18.00%			-
	Ley 6-86	1.00%			-
	CODIA	0.10%			-
	Imprevistos	5.00%			-
	Completivo transporte Material Filtrante distancia aprox. 115 KM	1.00	PA		-
	Completivo transporte de Postes (Planta)	1.00	Ud		-
	Tramitación de planos eléctricos	1.00	Ud		-
	Interconexión con EDENORTE	1.00	Ud		-
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					
<b>TOTAL GENERAL (RD\$)</b>					