

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B  
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
SNIP: 16756

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>E</b>	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>				
<b>1 PRELIMINAR</b>					
1.1	Replanteo	2,500.00	M		
<b>2 CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L= 6,500 M</b>					
2.1	Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"	5,000.00	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	2,500.00	M²		
2.3	Bote de material con camión, incluye carguo y esparcimiento en botadero (D.=5.0 km)	168.75	M³E		
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
3.1	Excavación material compacto c/equipo	3,525.00	M³N		
3.2	Asiento de arena	250.00	M³S		
3.3	Suministro de material de relleno a 15 Km (Sujeto aprobación por la supervisión)	672.60	M3E		
3.4	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	2,802.50	M³C		
3.5	Bote de material con camión, incluye carguo y esparcimiento en botadero (D.=5.0 km)	1,539.6	M³E		
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>					
4.1	De Ø16" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma+5% pérdida:	2,625.00	M		
<b>5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>					
5.1	De Ø16" PVC (SDR-26)	2,500.00	M		
<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES Y VÁLVULAS</b>		15.00	%		
<b>7 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
7.1	De Ø16" PVC (SDR-26)	2,500.00	M		
<b>8 CARPETA ASFÁLTICA</b>					
8.1	Imprimación sencilla	2,500.00	M²		
8.2	Suministro y colocación de asfalto e= 2" (incl. riego de adherencia)	3,125.00	M²		
8.3	Transporte asfalto distancia=55 km, (sujeto aprobación de la Supervisión )	8,731.25	M3E/KM		
<b>9 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO (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 cascos de seguridad)</b>		2,500.00	M		
<b>10 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)</b>		2,500.00	M		
<b>SUB-TOTAL E</b>					
<b>F</b>	<b>CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN ESTACIÓN DE RELEVO</b>				
<b>1 ESTACIÓN DE BOMBEO</b>					
<b>1 PRELIMINAR</b>					
1.1	Demolición y bote Estación de Bombeo existente (estructura H.A.)	1.00	PA		
1.2	Replanteo y control topográfico	4.00	Visita		
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1	Excavación material compacto c/retropala 416E o similar	812.78	M³N		
2.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m (usar material producto de la excavación)	279.78	M³C		
2.3	Bote de material con camión d= 5 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	692.91	M³E		
<b>3 HORMIGÓN ARMADO F'C=280 KG/CM²</b>					
3.1	Zapata muros, A=1.40 m, e=0.40 m, 2.15 qq/m³.	22.29	M³		
3.2	Zapata columna C1, e=0.40 m, 4.65 qq/m³.	0.90	M³		
3.3	Losa de fondo, e=0.25 m -3.43 qq/m³.	16.39	M³		
3.4	Muros, e=0.30 m, 2.52 qq/m³.	48.65	M³		
3.5	Muros, e=0.20 m, 2.46 qq/m³.	3.00	M³		
3.6	Columnas C1, 0.35mx0.35m, 8.03 qq/m³.	8.93	M³		
3.7	Losa de entrepiso, e=0.20 m, 2.88 qq/m³.	21.74	M³		
3.8	Losa de techo, e=0.15 m, 1.34qq/m³.	18.53	M³		
3.9	Viga V1 0.40m x 0.30m, 3.70 qq/m³.	10.19	M³		
3.10	Viga V2 0.35m x 0.25m, 4.35 qq/m³.	2.99	M³		
3.11	Hormigón simple de nivelación, e=0.05m, 100 kg/cm².	6.24	M³		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B  
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
SNIP: 16756

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
4	MURO DE BLOCK:				
4.1	De 8", 3/8" @ 0.60	108.45	M²		
5	TERMINACIONES DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguache	598.38	M²		
5.2	Fino de fondo pulido	97.65	M²		
5.3	Pañete interior pulido	350.23	M²		
5.4	Pañete exterior	328.90	M²		
5.5	Pañete en techo	98.37	M²		
5.6	Cantos	455.00	M		
5.7	Piso pulido HS.	97.65	M²		
5.8	Fino losa de techo	123.53	M²		
5.9	Desagüe de techo en Ø3" PVC	2.00	Ud		
5.10	Pintura acrílica (incluye base blanca)	411.08	M²		
6	Andamios para vaciado de losa, envarillado, encofrado y pañete	1.00	P.A.		
7	Suministro y colocación de banda de bentonita hidrofílica extensible para construcción impermeable 5	83.20	M		
8	APLICACIÓN DE :				
8.1	Aditivo SX-PELL o similar	153.61	M³		
8.2	Impermeabilizante Supraweld o similar	288.16	Gls		
9	PUERTAS Y VENTANAS				
9.1	Suministro e instalación de ventanas de aluminio	216.17	P²		
9.2	Puerta corrediza 2 m	1.00	Ud		
9.3	Puerta polimetálica (incluye instalación y llavin)	1.00	Ud		
10	Viga metálica W 12X26 (incluye pancueltas y pernos)	1,232.30	Lbs		
11	Troléy mecánico p/diferencial de 3 Ton	1.00	Ud		
12	Arrancador directo a línea para diferencial de 3 ton.	1.00	Ud		
13	Diferencial eléctrico de 3.00 Ton (15 pies alzada)	1.00	Ud		
14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
14.1	Salidas cenitales	6.00	Ud		
14.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	12.00	Ud		
14.3	Salida interruptores sencillo	3.00	Ud		
14.4	Salida interruptores doble	2.00	Ud		
14.5	Panel 12/24 circuitos	1.00	Ud		
15	INSTALACIONES:				
15.1	Tapa metálica 0.80 x 0.80 m.	2.00	Ud		
15.2	Escalera Apero Inoxidable L= 4.10 M	2.00	Ud		
16	Embellacimient con gravilla	300.00	M²		
17	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
	<b>SUB-TOTAL I</b>				
II	GARITA DE VIGILANCIA				
1	Replanteo	18.60	M		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	P.A.		
3	HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM²)				
3.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) 0.85 QQ/M3	1.45	M³		
3.2	Viga de amarre BNP (0.15 x 0.20)m - 3.71 QQ/M3	0.32	M³		
3.3	Viga de amarre a N.T. (0.15 x 0.20)m - 3.37 QQ/M3	0.18	M³		
3.4	Dintel D1 (0.15 x 0.30 )m - 2.99 QQ/M3	0.11	M³		
3.5	Viga dintel D2 -2.32 QQ/M3	0.37	M³		
3.6	Columna (0.30x0.15)m - 3.03 QQ/M3	0.12	M³		
3.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 QQ/M3	0.81	M³		
4	MUROS DE BLOCK				
4.1	B.N.P. de 6"	4.82	M²		
4.2	S.N.P. de 6"	22.68	M²		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B  
 Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
 SNIP: 16758

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<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	Zabalata en techo	10.10	M		
5.8	Gotero ranurado	6.02	M		
5.9	Impermeabilizante en techo (tipo sellador)	10.58	M²		
5.1	Cerámica en baño	2.84	M²		
5.11	Pintura general acrílica (incluye pase blanca)	44.14	M²		
6	Pisos de hormigón con malla electrosoldada D 2.30x D 2.30 (pulido)	5.30	M²		
7	Acera perimetral de 0.80 M	6.06	M²		
<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 polimetálica Inc. herraje instalación 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		
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 120V	3.00	Ud		
11.4	Salidas interruptor sencillos	3.00	Ud		
12	LÓGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	Ud		
13	Limpieza continua y final	1.00	PA		
<b>SUB-TOTAL II</b>					
<b>III. ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO</b>					
<b>1. CARCAMO DE BOMBEO</b>					
1.1	Electrobomba de Turbina eje Vertical, 725 GPM vs 190 pies de TDH, con motor de 50 HP, 480V, 60HZ, trifásico con 17.4 pies de columna más bomba.	2.00	Ud		
1.2	Mano de Obra de instalación Electrobomba.	2.00	Ud		
1.3	Niple platillado ø 6" x 12" en un extremo	4.00	Ud		
1.4	Válvula de aire ø 1"	2.00	Ud		
1.5	Manometría completa manómetro sumergido en glicerina	2.00	Ud		
1.6	Junta Dresser ø 6"	2.00	Ud		
1.7	Check horizontal ø 6", 250 PSI	2.00	Ud		
1.8	Válvula de compuerta vástago ascendente ø 6", 250 PSI	2.00	Ud		
1.9	Tee ø 6" x ø 6" x ø 4" acero	2.00	Ud		
1.10	Válvula de compuerta vástago ascendente ø 4", 250 PSI	2.00	Ud		
1.11	Niple platillado ø 4" x 24" en un extremo	2.00	Ud		
1.12	Codo ø 4" x 90°	2.00	Ud		
1.13	Niple platillado ø 6" x 18" en un extremo	2.00	Ud		
1.14	Codo ø 6" x 45°	2.00	Ud		
1.15	Construcción de Manifold de ø 8"	1.00	Ud		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B  
 Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
 SNIP: 16756

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
1.16	Construcción de Zeta de ø 8"	2.00	Ud		
1.17	Reducción de ø 12" a ø 8"	1.00	Ud		
1.18	Anclaje para manifold	1.00	Ud		
1.19	Soporte en hormigón para válvula y check de ø 6"	4.00	Ud		
1.20	Soporte en hormigón para válvula de ø 4"	2.00	Ud		
1.21	Retirar electrobomba de eje horizontal existente (50HP)	2.00	Ud		
1.22	Desmantelar descarga existente en ø 6"	1.00	Ud		
1.23	Mano de Obra construcción de Descarga	2.00	Ud		
<b>2. ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA</b>					
2.1	Estructura TR-306 (37.5 KVA), Inc. Cut-Out y Pararrayos	1.00	Ud		
2.2	Retiro de TR-306, Inc. Cut-Out y Pararrayos	1.00	Ud		
<b>3. ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA</b>					
3.1	Panel Board con barra de 200 amp y main breaker de 175A/3P amp, 3 breakers de 125A/3P, 1 breakers	1.00	Ud		
3.2	Transformador seco de 5 Kva, 480-240/120V	1.00	Ud		
3.3	Panel Arrancador tipo suave para electrobomba de 50hp	2.00	Ud		
3.4	Panel de distribución 6/12 C, equipado con breaker	1.00	Ud		
3.5	Retiro de paneles eléctricos y cableado	1.00	Ud		
3.6	Lámparas Led tipo cabeza de cobra 150w, 220v, 60hz	1.00	Ud		
3.7	Mano de Obra eléctrica	1.00	Ud		
<b>4. ALIMENTADORES ELÉCTRICOS</b>					
4.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta Panel Board en estación de relevo, compuesto por: 3 conductores 2/0 (F), 1 conductor 2 (N) y 1 conductor desnudo 2, trenzado a 7 hilos, (T), incluye conjunto de conectores y tubería PVC/EMT de 3".	20.00	M		
4.2	Alimentador eléctrico desde Panel Board hasta panel arrancadores de electrobombas 1 y 2, compuesto por: 3 conductores 2 (F), 1 conductor desnudo 2, trenzado a 7 hilos, (T), incluye conjunto de conectores y tubería EMT de 1 1/2".	6.00	M		
4.3	Alimentador eléctrico desde paneles arrancadores hasta electrobomba 1 y 2, compuesto por: 3 conductores 2 (F), 1 conductor desnudo 2, trenzado a 7 hilos, (T), incluye conjunto de conectores y tubería L.T de 1 1/2", canalizados por el techo de la estación de relevo.	12.00	M		
4.4	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco, compuesto por: 2 conductores THW 10, (F) y 2 conductor No.10, (N y T), incluye conjunto de soportes y conexiones en tubería E.M.T de 3/4".	2.50	M		
4.5	Alimentador eléctrico desde transformador seco en hasta panel de distribución, compuesto por: 2 conductores THW 10, (F) y 2 conductor No.12, (N y T), incluye conjunto de soportes y conectores en	3.00	M		
4.6	Alimentador eléctrico desde panel de distribución hasta lámpara led tipo cabeza de cobra, compuesto por: conductor vinil 10/2	8.00	M		
<b>SUB-TOTAL III</b>					
<b>IV. 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/m³ ( inc zapata )	5.00	Ud		
1.3	Columna C1 ( 0.15x0.15 )m - 8.75 qq/m³	83.00	Ud		
1.4	Puerta malla ciclónica ,L=4.00 m	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL IV</b>					
<b>SUB-TOTAL F</b>					
<b>G. LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE ESTACIÓN DE RELEVO HASTA DEPÓSITO REGULADOR A CONSTRUIR, CAPACIDAD 800 M3.</b>					
<b>1. PRELIMINAR</b>					
1.1	Replanteo	1,150.00	M		
<b>2. CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L=1,150 M</b>					
2.1	Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"	2,300.00	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	1,092.50	M²		
2.3	Bote de material con camión, incluye carguío y esparcimiento en boladero (D.=5.0 km)	73.74	M³E		
<b>3. MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
3.1	Excavación material compacto c/equipo	1,368.50	M³N		
3.2	Suministro de material de relleno a 15 Km (Sujeto aprobación por la supervisión)	291.04	M³E		
3.3	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1,212.68	M³C		
3.4	Bote de material con camión, incluye carguío y esparcimiento en botadero (D.=5.0 km)	478.0	M³E		
<b>4. SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>					
4.1	De Ø12" ACERO SCH-40	1,150.00	M		
<b>5. COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>					

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B  
 Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
 SNIP: 18756

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
5.1	De Ø12" ACERO SCH-40	1,150.00	M		
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES Y VÁLVULAS	10.00	%		
7	CARPETA ASFÁLTICA				
7.1	Imprimación sencilla	1,092.50	M²		
7.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incl. fuego de adherencia)	1,365.63	M²		
7.3	Transporte asfalto D=55 km; sujeto aprobación de la Supervisión	3,815.57	MPE/KM		
8	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO (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 cascos de seguridad)	1,150.00	M		
9	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	1,150.00	M		
	<b>SUB-TOTAL G</b>				
H	CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA - RIO INOA -				
1	DESvío DE RÍO Y MANEJO DE AGUA				
1.1	Uso retroexcavadora Cat 416	40.00	Horas		
1.2	Muro de sacos (incluye suministro de materiales, mano de obra para 1er y 2do desvío)	42.52	M³		
1.3	Uso bomba achique de 6" (HP 18.)	120.00	HR		
1.4	Replanteo	1.00	P.A.		
1.5	Control topográfico	3.00	Visitas		
1.6	Construcción Caseta p/materiales	1.00	U		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA DESARENADOR :				
2.1	Excavación material en presencia de agua c/equipo	1,791.84	M³		
2.2	Relleno compactado c/ compactador mecánico en capa de 0.20 m	173.48	M³		
2.3	Bote de material en zona circundante	1,618.36	M³E		
3	HORMIGÓN ARMADO (F'C=280 KG/CM2) EN:				
3.1	Alero perimetral MC-1, - 3.22 qq/m²	54.94	M²		
3.2	alero perimetral MC-2, - 1.90 qq/m²	24.37	M²		
3.3	Cimacio -1.38 qq/m²	66.80	M²		
3.4	Muro 0.25 m - 1.70 qq/m²	4.43	M²		
3.5	Muro 0.30m - 2.72 qq/m²	20.25	M²		
3.6	Losa de fondo 0.30m - 2.42 qq/m²	5.23	M²		
3.7	Losa de fondo inclinada 0.35m - 1.83 qq/m²	14.33	M²		
3.8	Viga (0.25 x 0.50) m - 3.72 qq/m²	0.68	M²		
3.9	Pantalla (0.50 x 0.25) - 2.68 qq/m²	0.45	M²		
3.10	Losa de techo 0.15 m - 1.97 qq/m²	7.76	M²		
3.11	Hormigón de nivelación (F'C=180 kg/cm2) en losa de fondo desarenador	6.24	M²		
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4.1	Pañete interior pulido	125.58	M²		
4.2	Pañete exterior	418.15	M²		
4.3	Fino de fondo pulido	55.44	M²		
4.4	Fino de techo	53.04	M²		
4.5	Cantos	256.34	M		
4.6	Muro de encache en talud e=0.30m	58.00	M²		
4.7	Canaleta encachada de e=0.20 m	48.80	M²		
4.8	Base de h.s.(H.S. F'C=180 kg/cm2) en canaleta encachada de e=0.20 m	0.98	M²		
4.9	Base canaleta en grava	1.46	M²		
5	PINTURA				
5.1	Pintura base blanca en exterior	209.58	M²		
5.2	Pintura acrílica en exterior	209.58	M²		
6	Gaviones	13.00	M³		
7	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE:				
7.1	Tubo Ø16" acero SCH-40	6.00	M		
7.2	Medio caña en tubo Ø16" acero SCH-40, 10 pl, e=1/4"	1.00	Ud		
7.3	Rejilla de acero inoxidable en cimacio	1.00	Ud		
7.4	Drenes tubo de Ø2" SDR-26	1.00	Ud		
7.5	Compuerta sumergible (0.40 x 0.40)m, marco de 2" en tola de 1/4", fabricación de acero inoxidable AISI 304/316, vástago de 1 1/2"	1.00	Ud		
7.6	Válvula de Compuerta con vástago fijo de Ø12"	2.00	Ud		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B  
 Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
 SNIP: 18756

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.7	Entrada, Salida, Rebose y Desagüe en Ø12" acero inoxidable (Incluir mano de obra colocación)	6.00	M		
7.8	Tapa polipropileno. D=0.80 m	3.00	Ud		
7.9	Escalera h=3.25m, 1½" HG.	3.00	Ud		
8	Bomba de Achique de 6" (18HP )	150.00	Horas		
<b>SUB-TOTAL H</b>					
<b>I CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN,</b>					
<b>I PRELIMINARES</b>					
1	Demolición y bote Estación de Bombeo existente (estructura H.A.)	1.00	PA		
2	Replanteo y control topográfico	2.00	Visitas		
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1	Excavación roca con martillo	508.07	M³		
2.2	Bote de material in situ.	711.31	M³E		
2.3	Suministro material para relleno, distancia aproximada 20 km	60.25	M³		
2.4	Compactación material de relleno c/compactor mecánico, capas 0.20m	50.21	M³		
<b>SUB-TOTAL I</b>					
<b>II CANAL DE CAPTACIÓN Y DESCANTADOR DE ARENA</b>					
<b>1 HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM² INDUSTRIAL</b>					
1.1	Losa de fondo 0.40 - 2.80 qq/m³	15.46	M³		
1.2	Muros 0.40 - 2.47 qq/m³	44.58	M³		
1.3	Muros 0.30 - 2.37 qq/m³	13.93	M³		
1.4	Losa para pasarela 0.15 - 2.30 qq/m³	1.39	M³		
<b>2 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
2.1	Fino losa de fondo	20.72	M²		
2.2	Pañete interior	201.51	M²		
2.3	Pañete exterior	34.19	M²		
2.4	Cantos	83.10	M		
2.5	Fino de techo	9.24	M²		
<b>3 APLICACIÓN DE:</b>					
3.1	Impermeabilizante	142.00	Gls		
4	Suministro y colocación de banda de goma hidrofílica extensible para construcción impermeable 5	75.36	M		
<b>5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:</b>					
5.1	Compuertas de acero inoxidable (1.10m x 1.50m) con volante de h= 4.93 m	4.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL II</b>					
<b>III CÁRCAMO DE BOMBEO</b>					
<b>1 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM² EN:</b>					
1.1	Zapata de muro 0.40 - 1.28 qq/m³	12.25	M³		
1.2	Losa de fondo 0.20 - 3.47 qq/m³	8.64	M³		
1.3	Muros 0.30 - 2.84 qq/m³	41.53	M³		
1.4	Muros 0.20 - 1.81 qq/m³ (pañetas de H.A.)	3.75	M³		
1.5	Viga V2 (0.60 x 0.30) - 3.13 qq/m³	2.92	M³		
1.6	Losa estructural apoyo bombas 0.20 - 3.47 qq/m³	5.75	M³		
1.7	Losa de techo e=0.15mts - 2.32 qq/m³	2.30	M³		
1.8	Hormigón de limpieza (F'c=180 KG/CM²) e=5.00 cm	3.69	M³		
<b>2 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
2.1	Fino losa de fondo	42.30	M²		
2.2	Pañete interior	218.66	M²		
2.3	Cantos	73.80	M		
2.4	Fino de techo	15.34	M²		
<b>3 APLICACIÓN DE:</b>					
3.1	Impermeabilizante	145.00	Gls		
4	Suministro y colocación de banda de goma hidrofílica extensible para construcción impermeable 5	50.40	M		
5	BOMBA DE ACHIQUE Ø4"	10.00	Días		
<b>SUB-TOTAL III</b>					

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B  
 Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
 SNIP: 16756

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>IV. CASETA DE BOMBEO</b>					
1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM² EN:				
1.1	Viga amarre V1 (0.15 x 0.30) - 3,32 qq/m3	1.08	M³		
1.2	Viga V2 (0.60 x 0.30) - 3,13 qq/m3	2.18	M³		
1.3	Viga dintel V3 (0.30 x 0.60) - 2,30 qq/m3	0.76	M³		
1.4	Columna (0.30 x 0.30) - 5,16 qq-m3	3.53	M³		
1.5	Alero de H.A 0.10 2,36 qq/m3	0.15	M²		
1.6	Losa de techo 0.15 - 1,93 qq/m3	4.99	M³		
1.7	Apoyos en hormigón simple (0.50 x 0.50 x 0.20) mts	0.30	M²		
2	MURO DE BLOCK				
2.1	De 6" @ 3/8" > 0.40 cámara llena	69.31	M²		
2.2	Ventanas de block calados	5.88	M²		
2.3	Antepecho H.S.	0.97	M²		
3	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
3.1	Piso pulido en H.S.	21.36	M²		
3.2	Pañete interior	124.62	M²		
3.3	Pañete exterior	101.04	M²		
3.4	Cantos	46.81	M		
3.5	Fino de techo	30.60	M²		
3.6	Zabaleta de techo	22.00	M		
3.7	Pintura acrílica (incluye base blanca)	256.28	M²		
4	PORTAJE				
4.1	Puerta doble de tela de 1/4" (2.70 x 2.00) m (ver detalle)	1.00	Ud		
5	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL IV</b>					
<b>V. GARITA DE VIGILANCIA</b>					
1	Replanteo	18.80	M		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	P.A		
3	HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM²)				
3.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) 0.85 QQ/M3	1.45	M³		
3.2	Viga de amarre BNP (0.15 x 0.20)m - 3.71 QQ/M3	0.32	M³		
3.3	Viga de amarre a N.T. (0.15 x 0.20)m - 3.37 QQ/M3	0.18	M³		
3.4	Dintel D1 (0.15 x 0.30) m - 2.99 QQ/M3	0.11	M³		
3.5	Viga dintel D2 - 2.32 QQ/M3	0.37	M³		
3.6	Columna (0.30x0.15)m - 3.03 QQ/M3	0.12	M³		
3.7	Losa de techo 0.12 M - 1,34 QQ/M3	0.81	M³		
4	MUROS DE BLOCK				
4.1	B.N.P. de ø 6"	4.82	M²		
4.2	S.N.P. de ø 6"	22.69	M²		
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
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		
6	Pisos de hormigón con malla electrosoldada D 2.30x D 2.30 (pulido)	5.30	M²		
7	Acera perimetral de 0.80 M	6.06	M²		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B  
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
SNIP: 16756

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>8. PUERTA (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 polimetálica: 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 c/palanca	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		
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		
12	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
13	Limpieza continua y final	1.00	PA		
<b>SUB-TOTAL V</b>					
<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>2</sup> ( inc zapata )	5.00	Ud		
1.3	Columna C1 ( 0.15x0.15 )m - 8.75 qq/m <sup>2</sup>	83.00	Ud		
1.4	Puerta malla ciclónica, L=4.00 m	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL VI</b>					
<b>VII. EQUIPAMIENTO</b>					
<b>1. EQUIPOS DE BOMBEO</b>					
1.1	Suministro de electrobombas tipo turbina de eje vertical, 715 GPM, 800 pies TDH con motor eléctrico de 200 HP, 460V, 60HZ, trifásico a 3,500 RPM	2.00	Ud		
1.2	Instalación de electrobombas de 200 HP	2.00	Ud		
1.3	Instalación de Válvula de Aire	1.00	Ud		
1.4	Instalación manométrica completa (inc. manómetro sumergido en glicerina de 0-1000 PSI	2.00	Ud		
1.5	Descarga en 6", incl. Valvulería y niples	2.00	Ud		
1.6	Descarga libre en 4", incl. Válvulas, reducción y niples	1.00	Ud		
<b>2. DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS</b>					
2.1	Conductor eléctrico THW No. 1/0 2 por fase y 1 y un 2 para tierra, desde arrancador a electrobombas, en	30.00	M		
2.2	Suministro e instalación de lámpara LED de 200W., 240V, Tipo cabaza de cobra	4.00	Ud		
2.3	Suministro y colocación postes eléctricos HAV, 45 pies, 800 daN	4.00	Ud		
2.4	Suministro e instalación de cut-out de 100 AMP, 15KV	3.00	Ud		
2.5	Reubicación de medición eléctrica en alta tensión (CTS Y PTS) de poste de madera en mal estado	3.00	Ud		
2.6	Mantenimiento a estructura para CUT-OUT (pintura)	1.00	Ud		
<b>3. DESINSTALACIÓN DE EQUIPOS Y DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS EN OBRA DE TOMA EXISTENTE (INCLUYE TRASLADO A INSTALACIONES DE INAPA)</b>					
3.1	Electrobombas tipo turbina de eje vertical con motor eléctrico de 200 HP	2.00	Ud		
3.2	Descarga de 6"	1.00	Ud		
3.3	Alimentadores eléctricos desde arrancadores hasta electrobombas	1.00	Ud		
3.4	Paneles eléctricos	1.00	Ud		
3.5	Motor eléctrico diesel	1.00	Ud		
3.6	Poste de madera (en mal estado) estructura de madera y CUT-OUT (la estructura y el Cut-Out serán	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL VII</b>					



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B  
 Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
 SNIP: 16756

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>SUB-TOTAL I</b>					
J	<b>LÍNEA DE IMPULSIÓN DE Ø12" HIERRO DÚCTIL DESDE ESTACIÓN DE BOMBEO EN RÍO INOA</b>				
1	<b>PELIMINAR</b>				
1.1	Replanteo	3,000.00	M		
2	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA L=3,000 m</b>				
2.1	Corte capa asfáltica e=2" (Ambos Lados)	6,000.00	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	2,700.00	M²		
2.3	Bote material (con camión d= 5 km, incluye cargulo y esparcimiento en botadero)	175.50	M³E		
3	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	3,570.00	M³N		
3.2	Asiento de arena	270.00	M³S		
3.3	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas 0.20 m	2,907.00	M³C		
3.4	Bote de material c/camión @ 5 km ( c/ esparcimiento en botadero)	795.60	M³E		
4	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>				
4.1	Ø12" Hierro Ductil	3,000.00	M		
5	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA</b>				
5.1	Ø12" Hierro Ductil	3,000.00	M		
6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS ESPECIALES</b>	15.00	%		
7	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS</b>				
7.1	Válvula de Aire Combinada Ø2" H.F. 400 PSI	2.00	Ud		
7.2	Válvula de Aire Combinada Ø2" H.F. 300 PSI	2.00	Ud		
7.3	Válvula de Desagüe Ø4" H.F. 400 PSI	4.00	Ud		
7.4	Registro para Válvula de Aire	8.00	Ud		
8	Señalización, Control y Manejo de Tránsito (incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligró, mallá de seguridad naranja, tanque de 55 gal pintado amarillo tráfico con cinta luminica, pasarela de madera y hombres con banderotas, chalecos y seguridad)	3,000.00	M		
9	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>				
9.1	Imprimación sencilla	2,700.00	M2		
9.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (Incluye Riego de Adherencia)	3,375.00	M2		
9.3	Transporte de asfalto (Distancia aproximada 55 kms.)	9,429.75	M³E/KM		
10	Limpieza Continua y Final (incluye obreros, camión y herramientas menores)	3,000.00	M		
<b>SUB-TOTAL J</b>					
K	<b>REHABILITACIÓN DEPÓSITOS REGULADORES</b>				
K-1	<b>REHABILITACIÓN DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL H.A. 500,000 GLS ( 1,893.94 ) M3</b>				
1	<b>PRELIMINARES:</b>				
1.1	Limpieza y desbroce de área	1.00	PA		
2	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
2.1	Corrección de grietas	1.00	PA		
2.2	Pintura acrílica Azul turquesa (inc. Base Blanca )	875.33	M²		
3	<b>MANTENIMIENTO EN:</b>				
3.1	Escalera exterior, H=6.50 m	1.00	Ud		
3.2	Escalera interior, H=5.00 m	1.00	Ud		
3.3	Ventilación de techo	1.00	Ud		
4	<b>MANTENIMIENTO A TUBERÍAS Y PIEZAS DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE:</b>				
4.1	Tubería de Ø12", Codos y Tee Acero	1.00	PA		
5	<b>SUSTITUCIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA</b>				
5.1	Desmonte de Válvula de compuerta de Ø12" H.F.	2.00	Ud		
5.2	Suministro y colocación Válvula de compuerta de Ø12" H.F.	2.00	Ud		
6	Suministro y colocación de Tapa metálica en registro de techo depósito (D=1.00m) (inc desmonte)	1.00	Ud		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B  
 Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
 SNIP: 16756

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7	Pintura en verja existente (en muros y malla)	141.00	M		
8	Embellacimiento con Gravilla	917.15	M²		
9	Caseta para materiales	1.00	Ud		
10	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
11	Limpieza Continua y Final ( Incluye obreros, camión y herramientas menores )	1.00	Ud		
	<b>SUB-TOTAL K-1</b>				
<b>K-2</b>	<b>REHABILITACIÓN DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL METÁLICO 100,000 GLS ( 378.79 ) M3</b>				
<b>I</b>	<b>REHABILITACIÓN CAMINO DE ACCESO OBRA TANQUE, A=6.00 m; L=140.00 m</b>				
<b>1</b>	<b>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		
<b>2</b>	<b>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	M³E		
2.2	Regado, nivelado y perfilado c/equipo	201.60	M³S		
2.3	Compactación y mojado de material c/equipo	191.52	M³C		
<b>3</b>	<b>PAVIMENTO</b>				
3.1	Imprimación sencilla	840.00	M²		
3.2	Suministro y Colocación Carpeta Asfáltica 2" (Incluye Riego de Adherencia)	1,050.00	M²		
3.3	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 55 km	2,933.70	M³E/KM		
<b>4</b>	<b>VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS ( L=140.00 m )</b>				
4.1	Replanteo	140.00	M		
<b>4.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
4.2.1	Excavación zapatas material no clasificado a mano	56.50	M³N		
4.2.2	Reposición material compactado c/equipo en capa de 0.30 m	22.88	M³C		
4.2.3	Bote de material sobrante in situ	40.58	M³E		
<b>4.3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=210 kg/cm² en:</b>				
4.3.1	Zapata de muros ( 0.45 x 0.25 )mts - 0.87 qq/m3	12.45	M³		
4.3.2	Zapata de columnas ( 0.60 x 0.60 x 0.25 )mts - 2.08 qq/m3	3.80	M³		
4.3.3	Columnas de amarre ( 0.20 x 0.20 )mts - 4.36 qq/m3	2.98	M³		
4.3.4	Viga de amarre SNP ( 0.20 x 0.20 )mts - 2.45 qq/m3	5.12	M³		
4.3.5	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40mts - 2.32 qq/m3	1.51	M³		
<b>4.4</b>	<b>MUROS DE BLOQUES:</b>				
4.4.1	Block 8" Ø3/8" @ 0.60m BNP	76.80	M³		
4.4.2	Block 6" Ø3/8" @ 0.60m SNP violinado	204.80	M³		
<b>4.5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
4.5.1	Fraguache	133.60	M²		
4.5.2	Pañete en vigas y columnas	133.60	M²		
4.5.3	Cantos	800.00	M		
<b>4.6</b>	<b>PINTURA:</b>				
4.6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	133.60	M²		
4.6.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	133.60	M²		
<b>4.7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
4.7.1	Alambre galvanizado tipo trinchera	136.00	M		
4.7.2	Puerta corrediza long=4.0 m (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación según detalle de diseño)	1.00	Ud		
<b>4.8</b>	<b>Embellacimiento con Gravilla</b>	210.00	M²		
<b>4.9</b>	<b>Logo y letrero de INAPA</b>	1.00	Ud		
<b>4.10</b>	<b>Limpieza Continua y Final ( Incluye obreros, camión y herramientas menores )</b>	1.00	Ud		
	<b>SUB-TOTAL I</b>				
<b>II</b>	<b>REHABILITACIÓN DEPÓSITO 100,000 GLS ( 378.79 ) M3</b>				

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B  
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
SNIP: 16756

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Limpieza y desbroce de área	1.00	P.A		
2	<b>DESMANTELAMIENTO DE TOLA</b>				
2.1	Tola de Fondo e=3/8"	12,468.92	LB		
2.2	Tola en el 1º anillo e=3/8"	3,154.27	LB		
3	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOLA</b>				
3.1	Tola de Fondo e=3/8"	15,586.15	LB		
3.2	Tola en el 1º anillo e=3/8"	3,469.70	LB		
4	<b>SAND BLASTING</b>				
4.1	Sand Blasting Interior	173.89	M²		
4.2	Sand Blasting Exterior ( incluye techo)	197.03	M²		
5	<b>PINTURA</b>				
5.1	Interior anticorrosiva no toxica	173.89	M²		
5.2	Exterior anticorrosiva epóxica	197.03	M²		
6	<b>MANTENIMIENTO EN:</b>				
6.1	Escalera exterior H=6.00 m	1.00	Ud		
6.2	Escalera interior H=4.00 m	1.00	Ud		
6.3	Ventilación de techo en tubería acero	2.00	Ud		
7	<b>MANTENIMIENTO A TUBERIAS Y PIEZAS DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE:</b>				
7.1	Tubería de Ø8" Codos y Tee Acero	1.00	Ud		
8	Tapa metálica en registro de techo depósito (0.80m x 0.80m) (según detalle diseño)	1.00	Ud		
9	<b>SUSTITUCIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA</b>				
9.1	Desmante de Válvula de Compuerta de Ø8" H.F.	2.00	Ud		
9.2	Desmante de Válvula de Compuerta de Ø6" H.F.	2.00	Ud		
9.3	Suministro y colocación Válvula de Compuerta de Ø8" H.F.	2.00	Ud		
9.4	Suministro y colocación Válvula de Compuerta de Ø6" H.F.	2.00	Ud		
	<b>SUB-TOTAL II</b>				
	<b>SUB-TOTAL K-2</b>				
	<b>SUB-TOTAL K</b>				
L	<b>DESMANTELAMIENTO DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL METÁLICO 50,000 GLS (189.39 M3) Y CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR DE HORMIGÓN ARMADO DE 800 M3 (211,200)</b>				
L-1	<b>REHABILITACIÓN CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO, A=6.00 m; L=240.00 m</b>				
1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
1.1	Corte de Material Inservible	288.00	M³N		
1.2	Bote de material sobrante, d=5 km ( incluye esparcimiento en botadero)	345.60	M³E		
2	<b>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)	345.60	M³E		
2.2	Regado, nivelado y perfilado c/equipo	345.60	M³S		
2.3	Compactación y mojado de material c/equipo	328.32	M³C		
3	<b>PAVIMENTO</b>				
3.1	Imprimación sencilla	1,440.00	M²		
3.2	Suministro y Colocación Carpeta Asfáltica 2" (incluye Riego de Adherencia)	1,800.00	M²		
3.3	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 55 km	5,029.20	M³E/KM		
	<b>SUB-TOTAL L-1</b>				
L-2	<b>DESMANTELAMIENTO DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL METÁLICO 50,000 GLS (189.39)</b>				
1	<b>DESMANTELAMIENTO DEPÓSITO</b>				
1.1	Equipo de corte (2 U)	10.00	Días		
2	<b>MANO DE OBRA</b>				
2.1	Maestro soldador (2 HB)	10.00	Días		
2.2	Ayudante (4 HB)	10.00	Días		
3	<b>PERSONAL DE APOYO</b>				
3.1	Obreros (4 HB)	15.00	Días		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B  
 Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
 SNIP: 16758

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
4	DEMOLICIÓN DE ZAPATA CON COMPRESOR	5.00	DIAS		
5	USO DE EQUIPO				
5.1	Uso de grua	10.00	Días		
5.2	Uso de plataforma articulada de 20'	10.00	Días		
6	Equipo de seguridad industrial (arnés, cascos, guantes, cuerdas fuertes de soldar y otros)	1.00	PA		
7	Alquiler de Andamios 2 torres ( 1 Mes Todo Costo) Inc. Transporte	1.00	PA		
8	Bote de material con camión (dist.=5.0km)	10.00	Viajes		
	<b>SUB-TOTAL L-2</b>				
L-3	DEPÓSITO SUPERFICIAL HORMIGÓN ARMADO CON CAPACIDAD DE 800 M³ (211,200) GLS				
1	PRELIMINAR				
1.1	Limpieza y desbroce de terreno	1.00	PA		
1.2	Replanteo y control topográfico	4.00	Visita		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material compactado con equipo	1,373.78	M³N		
2.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico, en capa de 0.20 m	155.24	M³C		
2.3	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	1,462.25	M³E		
3	HORMIGÓN ARMADO F'c= 280 KG/CM² INDUSTRIAL EN:				
3.1	Hormigón de nivelación e=0.05m. (H.S. F'c= 100 kg/cm²)	0.98	M³		
3.2	Zapata de muro - 2.66 qq/m³ (0.60x2.15 m)	56.32	M³		
3.3	Zapata de columna central 2.00 x 2.00 m - 1.86 qq/m³	2.40	M³		
3.4	Losa de fundación 0.20 m - 1.87 qq/m³	19.97	M³		
3.5	Muros 0.35 m - 3.24 qq/m³. Incluye zabaleta.	113.99	M³		
3.6	Muros de la ventilación 0.15 m - 2.41 qq/m³	0.04	M³		
3.7	Columnas C1 (0.60 x 0.60) m - (1 Ud) - 3.90 qq/m³	2.74	M³		
3.8	Columnas C2 (0.35 x 0.35) m - (4 Ud) - 5.52 qq/m³	4.88	M³		
3.9	Viga V1 (0.30 x 0.65) m - 3.65 qq/m³	3.96	M³		
3.10	Viga de la Ventilación (0.11 x 0.13) m - 8.20 qq/m³	0.03	M³		
3.11	Losa de techo 0.15 m - 1.81 qq/m³	24.69	M³		
3.12	Losa de techo ventilación 0.15 m - 1.73 qq/m³	0.05	M³		
4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA HIDROFÍLICA DE GOMA, HIDROEXPANSIVA E	177.80	M		
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
5.1	Fino losa de fondo, pulido con mezcla hidrófuga	155.34	M²		
5.2	Fraguache en general. Incluye muros, techo, vigas y columnas	875.18	M²		
5.3	Pañete interior pulido con mezcla hidrofóbica, incluye columnas y vigas	366.65	M²		
5.4	Pañete exterior con mezcla hidrófuga	359.24	M²		
5.5	Pañete en losa de techo en interior del tanque con mezcla hidrofóbica	133.30	M²		
5.6	Cantos	176.70	M		
5.7	Fino losa de techo con mezcla hidrófuga	165.13	M²		
6	APLICACIÓN DE:				
6.1	Aditivo plastificante para hormigones estructurales.	229.05	M³		
6.2	Aditivo impermeabilizante para hormigones estructurales.	229.05	M³		
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE Y DESAGÜE				
7.1	MOVIMIENTO DE TIERRA GENERAL				
7.1.1	Replanteo de tuberías	94.00	M		
7.1.2	Excavación de material no clasificado c/equipo p/tubería	105.56	M³		
7.1.4	Relleno compactación p/tubería c/compactador mecánico en capas de 0.20 m de material de excavación	87.17	M³		
7.1.5	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	22.07	M³E		
7.2	ENTRADA Y BY PASS				
7.2.1	Tubería Ø12" Acero SCH-30 c/protección protección anticorrosiva	4.00	M		
7.2.2	Tee Ø12" x 12" Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	2.00	Ud		
7.2.3	Válvulas de compuerta Ø12" H.F. platillada completa (incluye niple platillado, tornillos, tuercas, junta dresser y junta de goma)	1.00	Ud		
7.2.4	Registro H.A. para válvulas Ø12" en pie de depósito, según diseño (2.50m x 2.50m, interno, h=3.20m).	1.00	Ud		
7.3	SALIDA				

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B.  
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
SNIP: 16755

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.3.1	Tubería Ø12" Acero SCH-30 c/protección protección anticorrosiva	50.00	M		
7.3.2	Válvulas de compuerta Ø12" H.F. plattada completa (Incluye niple plattado, tornillos, luercas, junta dresser y junta de goma)	1.00	Ud		
7.3.3	Registro H.A. para válvulas Ø12" en pie de deposito, según diseño (2.50m x 2.50m, interno. h=3.20m)	1.00	Ud		
7.4	REBOSE No.1				
7.4.1	Tubería Ø12" Acero SCH-30 c/protección protección anticorrosiva	10.00	M		
7.4.2	Codo Ø12" x 90° Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	3.00	Ud		
7.4.3	Tee Ø12" x 12" Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	1.00	Ud		
7.5	DESAGÜE				
7.5.1	Tubería Ø8" Acero SCH-30 c/protección protección anticorrosiva	20.00	M		
7.5.2	Válvulas de compuerta Ø8" H.F. plattada completa (Incluye niple plattado, tornillos, luercas, junta dresser y junta de goma)	1.00	Ud		
7.5.3	Registro H.A. para válvulas Ø8" en pie de deposito, según diseño (2.00m x 2.00m, interno. h=3.20m)	1.00	Ud		
7.6	REBOSE No.2				
7.6.1	Tubería Ø8" Acero SCH-30 c/protección protección anticorrosiva	10.00	M		
7.6.2	Codo Ø8" x 90° Acero-soldado SCH-40 c/protección anticorrosivo	3.00	Ud		
7.6.3	Tee Ø8" x 8" Acero-soldado SCH-40 c/protección anticorrosivo	1.00	Ud		
8	ALQUILER, ARMADO Y DESARME ANDAMIOS				
8.1	Andamiaje para encofrado, paquete y demás trabajos a doble altura (Inc. alquiler de Andamios, Puntales telescópicos, Plataforma de plywood de 3/4" piezas, instalación y desinstalación)	6.00	Mes		
9	INSTALACIÓN DE:				
9.1	Escalera interior en acero inoxidable, según detalle	7.10	M		
9.2	Escalera exterior tipo gato con protección de caldas, según detalle	6.00	M		
9.3	Tapa metálica de inspección tipo cisterna (2.50 x 2.50) m, Incluye candado (suministro y colocación)	2.00	Ud		
9.4	Tapa metálica de inspección tipo cisterna (2.00 x 2.00) m, Incluye candado (suministro y colocación)	1.00	Ud		
9.5	Malla metálica para ventilación 0.16 x 0.24	4.00	Ud		
10	PINTURA				
10.1	Base blanca, incluye techo, vigas y columnas	859.19	M²		
10.2	Acrilica azul turquesa en vigas y columnas	859.19	M²		
11	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	Ud		
12	LIMPIEZA FINAL (incluye personal, herramientas menores y bole)	1.00	PA		
	SUB-TOTAL L-3				
L-4	CONSTRUCCIÓN DE VERJA EN BLOCK VIOLINADOS (140)M				
1	Replanteo	140.00	M		
2	Movimiento de Tierra:				
2.1	Excavación zapatas material no clasificado a mano	56.50	M³N		
2.2	Reposición material compactado c/equipo en capa de 0.30 m	22.68	M³C		
2.3	Bote de material sobrante in situ	40.58	M³E		
3	Hormigón Armado f'c=210 kg/cm² en:				
3.1	Zapata de muros ( 0.45 x 0.25 )mts - 0.87 qq/m3	12.45	M³		
3.2	Zapata de columnas ( 0.60 x 0.60 x 0.25 )mts - 2.08qq/m3	3.80	M³		
3.3	Columnas de amarre ( 0.20 x 0.20 )mts - 4.36 qq/m3	2.88	M³		
3.4	Viga de amarre snp ( 0.20 x 0.20 )mts - 2.45 qq/m3	5.12	M³		
3.5	Viga apoyo del rie puerta corrediza L=8.40mts- 2.32 qq/m3	1.51	M³		
4	Muros de Bloques:				
4.1	Block 8" Ø3/8"@0.60m BNP	76.80	M²		
4.2	Block 6" Ø3/8"@0.60m SNP violinado	204.60	M²		
5	Terminación de Superficie:				
5.1	Fraguache	133.60	M²		
5.2	Pañeto en vigas y columnas	133.60	M²		
5.3	Cantos	800.00	M		
6	Pintura:				
6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	133.60	M²		
6.2	Acrilica azul turquesa en vigas y columnas	133.60	M²		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B  
 Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
 SNIP: 16756

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7	Suministro y Colocación de:				
7.1	Alambre galvanizado tipo trinchera (inc. estructuras de soporte y accesorios)	136.00	M		
7.2	Puerta corrediza long=4.0 m (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación) (según detalle de diseño)	1.00	Ud		
8	Embellacimiento con Gravilla	210.00	M²		
9	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
10	Limpieza Continua y Final (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	1.00	Ud		
	<b>SUB-TOTAL L-4</b>				
	<b>SUB-TOTAL L</b>				
<b>M</b>	<b>DEPÓSITO SUPERFICIAL HORMIGÓN ARMADO CON CAPACIDAD DE 800 M³ (211,200) GLS, EN</b>				
1	PRELIMINAR				
1.1	Limpieza y desbroce de terreno	1.00	PA		
1.2	Replanteo y control topográfico	4.00	Visita		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material compactado con equipo	1,373.78	M³N		
2.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico, en capa de 0.20 m	155.24	M³C		
2.3	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	1,462.25	M³E		
3	HORMIGÓN ARMADO F'c= 280 KG/CM² INDUSTRIAL EN:				
3.1	Hormigón de nivelación e=0.05m (H.S. F'c= 100 kg/cm²)	0.98	M³		
3.2	Zapata de muro - 2.66 qq/m³ (0.60x2.15 m)	55.32	M³		
3.3	Zapata de columna central 2.00 x 2.00 m - 1.86 qq/m³	2.40	M³		
3.4	Losa de fundación 0.20 m - 1.87 qq/m³	19.97	M³		
3.5	Muros 0.35 m - 3.24 qq/m³. Incluye zabaleta.	113.99	M³		
3.6	Muros de la ventilación 0.15 m - 2.41 qq/m³	0.04	M³		
3.7	Columnas C1 (0.60 x 0.60) m - (1 Ud) - 3.90 qq/m³	2.74	M³		
3.8	Columnas C2 (0.35 x 0.35) m - (4 Ud) - 5.52 qq/m³	4.88	M³		
3.9	Viga V1 (0.30 x 0.65) m - 3.65 qq/m³	3.96	M³		
3.10	Viga de la Ventilación (0.11 x 0.13) m - 8.20 qq/m³	0.03	M³		
3.11	Losa de techo 0.15 m - 1.81 qq/m³	24.69	M³		
3.12	Losa de techo ventilación 0.15 m - 1.73 qq/m³	0.05	M³		
4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA HIDROFÍLICA DE GOMA, HIDROEXPANSIVA E	177.80	M		
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
5.1	Fino losa de fondo, pulido con mezcla hidrófuga	155.34	M²		
5.2	Fraguaché en general. Incluye muros, techo, vigas y columnas	875.18	M²		
5.3	Pañete interior pulido con mezcla hidrofóbica. Incluye columnas y vigas	366.65	M²		
5.4	Pañete exterior con mezcla hidrófuga	359.24	M²		
5.5	Pañete en losa de techo en interior del tanque con mezcla hidrofóbica	133.30	M²		
5.6	Cantos	176.70	M		
5.7	Fino losa de techo con mezcla hidrófuga	165.13	M²		
6	APLICACIÓN DE:				
6.1	Aditivo plastificante para hormigones estructurales.	229.05	M³		
6.2	Aditivo impermeabilizante para hormigones estructurales.	229.05	M³		
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE Y DESAGÜE				
7.1	MOVIMIENTO DE TIERRA GENERAL				
7.1.1	Replanteo de tuberías	94.00	M		
7.1.2	Excavación de material no clasificado c/equipo p/tubería	105.56	M³		
7.1.4	Relleno compactación p/tubería c/compactador mecánico en capas de 0.20 m de material de excavación	87.17	M³		
7.1.5	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	22.07	M³E		
7.2	ENTRADA Y BY PASS				
7.2.1	Tubería Ø12" Acero SCH-30 c/protección protección anticorrosiva	4.00	M		
7.2.2	Tee Ø12" x 12" Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	2.00	Ud		
7.2.3	Válvulas de compuerta Ø12" H.F. platillada completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas, junta dresser y junta de goma)	1.00	Ud		
7.2.4	Registro H.A. para válvulas Ø12" en pie de depósito, según diseño (2.50m x 2.50m, interno: h=3.20m)	1.00	Ud		
7.3	SALIDA				

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B  
 Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
 SNIP: 16758

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.3.1	Tubería Ø12" Acero SCH-30 c/protección protección anticorrosiva	50.00	M		
7.3.2	Válvulas de compuerta Ø12" H.F. platillada completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas, junta dresser y junta de goma)	1.00	Ud		
7.3.3	Registro H.A. para válvulas Ø12" en pie de depósito, según diseño (2.50m x 2.50m, interno, h=3.20m)	1.00	Ud		
7.4	REBOSE No.1				
7.4.1	Tubería Ø12" Acero SCH-30 c/protección protección anticorrosiva	10.00	M		
7.4.2	Codo Ø12" x 90° Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	3.00	Ud		
7.4.3	Tee Ø12" x 12" Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	1.00	Ud		
7.5	DESAGÜE				
7.5.1	Tubería Ø8" Acero SCH-30 c/protección protección anticorrosiva	20.00	M		
7.5.2	Válvulas de compuerta Ø8" H.F. platillada completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas, junta dresser y junta de goma)	1.00	Ud		
7.5.3	Registro H.A. para válvulas Ø8" en pie de depósito, según diseño (2.00m x 2.00m, interno, h=3.20m)	1.00	Ud		
7.6	REBOSE No.2				
7.6.1	Tubería Ø8" Acero SCH-30 c/protección protección anticorrosiva	10.00	M		
7.6.2	Codo Ø8" x 90° Acero-soldado SCH-40 c/protección anticorrosivo	3.00	Ud		
7.6.3	Tee Ø8" x 8" Acero-soldado SCH-40 c/protección anticorrosivo	1.00	Ud		
8	ALQUILER, ARMADO Y DESARME ANDAMIOS				
8.1	Andamiaje para encofrado, paquete y demás trabajos a doble altura (Inc. alquiler de Andamitos, Puntales telescópicos, Plataforma de plywood de 3/4" piezas, instalación y desinstalación.)	6.00	Mes		
9	INSTALACIÓN DE:				
9.1	Escalera interior en acero inoxidable, según detalle	7.10	M		
9.2	Escalera exterior tipo gato con protección de caídas, según detalle	6.00	M		
9.3	Tapa metálica de inspección tipo sistema (2.50 x 2.50) m, Incluye candado (suministro y colocación)	2.00	Ud		
9.4	Tapa metálica de inspección tipo sistema (2.00 x 2.00) m, Incluye candado (suministro y colocación)	1.00	Ud		
9.5	Malla metálica para ventilación 0.16 x 0.24	4.00	Ud		
10	PINTURA				
10.1	Baso blanca, incluye techo, vigas y columnas	859.19	M²		
10.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	859.19	M²		
11	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	Ud		
12	LIMPIEZA FINAL (incluye personal, herramientas menores y bote)	1.00	PA		
SUB-TOTAL M					
N	REDES DE DISTRIBUCIÓN				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo	24,960.00	M		
1.2	Caleos de tuberías	15.00	Ud		
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA L=24,960m				
2.1	Corte capa asfáltica e=2" (Ambos Lados)	49,920.00	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	18,768.00	M2		
2.3	Bote material (con camión d= 5 km, incluye carga y esparcimiento en botadero)	1,266.84	M3E		
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto con equipo	22,300.80	M3N		
3.2	Asiento de arena	1,930.80	M3S		
3.3	Suministro de material de relleno dist. Aproximada 20 km (sujeito aprobación de supervisión)	4,475.71	M3E		
3.3	Relleno compactado c/compactador mecánico capas de 0.20m	18,648.80	MPC		
3.4	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	8,858.11	MPE		
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
4.1	De Ø12" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma+4% pérdida.	4,368.00	M		
4.2	De Ø8" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma+3% pérdida.	5,932.80	M		
4.3	De Ø6" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma+3% pérdida.	4,326.00	M		
4.4	De Ø4" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma+2% pérdida.	4,284.00	M		
4.5	De Ø3" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma+2% pérdida.	6,732.00	M		
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
5.1	De Ø12" PVC (SDR-26) C/ J.G.	4,200.00	M		
5.2	De Ø8" PVC (SDR-26) C/ J.G.	5,760.00	M		
5.3	De Ø6" PVC (SDR-26) C/ J.G.	4,200.00	M		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ DE LAS MATAS (SAJOMA), PARTE B  
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO  
SNIP: 16756

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
5.4	De Ø4" PVC (SDR-26) C/ J.G.	4,200.00	M		
5.5	De Ø3" PVC (SDR-26) C/ J.G.	6,600.00	M		
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS Y PIEZAS ESPECIALES ACERO (con protección anticorrova. Incluye válvulas de compuerta y desague)	15.00	%		
7	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
7.1	De Ø12" PVC (SDR-26) C/ J.G.	4,200.00	M		
7.2	De Ø8" PVC (SDR-26) C/ J.G.	5,760.00	M		
7.3	De Ø6" PVC (SDR-26) C/ J.G.	4,200.00	M		
7.4	De Ø4" PVC (SDR-26) C/ J.G.	4,200.00	M		
7.5	De Ø3" PVC (SDR-26) C/ J.G.	6,600.00	M		
8	ACOMETIDAS				
8.1	Acometidas urbanas, incluye caja registro y válvula de paso c/ polietileno de Ø4"	1,500.00	Ud		
8.2	Acometidas urbanas, incluye caja registro y válvula de paso c/ polietileno de Ø3"	2,000.00	Ud		
9	REPOSICION DE CARPETA ASFÁLTICA				
9.1	Imprimación sencilla	18,768.00	M2		
9.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (Incluye Riego de Adherencia)	23,460.00	M2		
9.3	Transporte de asfalto (Distancia aproximada 55 kms.)	65,547.24	M²E/KM		
10	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO 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 cascos de seguridad).	24,960.00	M		
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	24,960.00	M		
<b>TOTAL FASE N</b>					
Z	VARIOS				
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.	1.00	PA		
4	Reparación de Servicios existentes	1.00	PA		
5	CAMPAMENTOS (Incluye alquiler del solar o casa, baños portatiles 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>					

Ing. Gustavo Lemoine  
Director Interino de Ingeniería

INAPA  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA