

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	EMPALME A LINEA DE IMPULSION en tubería 48" acero EXISTENTE a tubería a 20"(inc. cateos, movimiento de tierra, piezas especiales y bomba de achique) en Sabana Iglesias SUB-TOTAL FASE A	1.00	PA		
B	LINEA DE ADUCCIÓN				
1	REPLANTEO	1,003.00	M		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material compacto c/equipo	759.70	M³N		
2.2	Asiento de arena	110.33	M³S		
2.3	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	423.76	M³C		
2.4	Bote de material con camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	419.93	M³E		
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
3.1	De Ø20" PVC SDR 21 C/J.G + 4% de pérdida por campana	578.07	M		
3.2	De Ø20" H.D.- C25	545.35	M		
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø20" PVC SDR 21 C/J.G	457.65	M		
4.2	De Ø20" H.D.- C25	545.35	M		
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø20" PVC SDR 21 C/J.G	457.65	M		
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	15.00	%		
8	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta luminica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	1,003.00	M		
9	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	1,003.00	M		
	SUB-TOTAL FASE B				
C	PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS FILTRACIÓN RÁPIDA SABANA IGLESIA				
I	PRELIMINARES				
1	TRABAJOS GENERALES				
1.1	EXPLANACIÓN CON EQUIPO				
1.1.1	Corte de Material con equipo	4,722.71	M²		
1.1.2	Suministro de material de préstamo para relleno	565.14	M³E		
1.1.3	Regado, nivelado y prefilado c/equipo	565.14	M²		
1.1.4	Relleno compactado	536.88	M³C		
1.1.5	Bote con camión, distancia 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	5,441.58	M³E		
	SUB-TOTAL I				

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RDS	VALOR RDS
II CASCADA DE AIREACIÓN					
1	Replanteo	1.00	P.A.		
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación material compacto c/retropala 416E o similar	31.36	M³N		
2.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capa de 0.20 m	21.95	M³C		
2.3	Bote de escombros con camión, distancia 5 km (incluye cargulo y esparcimiento en botadero)	12.23	M³E		
3 HORMIGÓN ARMADO 280 Kg /cm2 (Industrial) EN:					
3.1	Hormigón de Limpieza F' C=140KG/CM2, e=0.05m	0.92	M³		
3.2	Zapata de Muros (1.0x0.40) m - 1.91 qq/m3	7.36	M³		
3.3	Losa de Fondo 0.40m- 7.90 qq/m3	1.60	M³		
3.4	Antepecho H.A.(0.15 x 0.30) m - 2.70 qq/m3	0.48	M³		
3.5	Viga V1(0.20 x 0.35) m - 6.90 qq/m3	0.08	M³		
3.6	Muro 0.20 m - 3.39 qq/m3	16.33	M³		
3.7	Muro 0.25 m - 2.75 qq/m3	7.32	M³		
3.8	Losas 0.20 m - 3.92 qq/m3	8.75	M³		
3.9	Suministro y colocación de banda de bentonita hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm	19.20	M		
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
4.1	Fraguache	241.04	M²		
4.2	Pañete exterior	137.44	M²		
4.3	Pañete Pulido en interior	103.60	M²		
4.4	Finio Pulido en losa de Fondo	33.79	M²		
4.5	Cantos	170.80	M		
4.6	Pintura acrílica (incluye base blanca)	137.44	M²		
5. INSTALACIONES:					
5.1	Valvula de Compuerta de Ø3"	1.00	Ud		
5.2	Escalera tipo Gato (ver detalle)	1.00	Ud		
6	Replanteo	56.10	M		
6.1 MOVIMIENTO DE TIERRA					
6.1.1	Excavación material compacto c/retropala 416E o similar	79.10	M³N		
6.1.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capa de 0.20 m	68.22	M³C		
6.1.3	Bote de escombros con camión, distancia 5 km (incluye cargulo y esparcimiento en botadero)	13.06	M³E		
6.2 SUMINISTRO TUBERÍA:					
6.2.1	De Ø16" Acero SCH-40	56.10	M		
6.3 COLOCACIÓN TUBERÍA :					
6.3.1	De Ø16" Acero SCH-40	56.10	M		
6.4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
6.4.1	Codo de Ø16" x90° acero C/protección anticorrosiva	4.00	Ud		
SUB-TOTAL II					
III PLANTA					
1	Replanteo y control topográfico	10.00	Visitas		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
2. MOVIMIENTO DE TIERRA (PLANTA POTABILIZADORA)					
2.1	Excavación material compacto c/retropala 416E o similar	1,135.99	M³N		
2.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capa de 0.20 m	164.14	M³C		
2.3	Bote de escombros con camión, distancia 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	1,166.22	M³E		
3. CANAL DE MEZCLA RÁPIDA (PARSHALL)					
3.1	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c= 280 KG/CM2				
3.1.1	Losa de fondo canal 0.15- 1.96 QQ/M3	0.41	M³		
3.2	Hormigón simple para relleno de salto hidráulico y laterales F'c=180KG/CM2	0.31	M³		
3.3. TERMINACIÓN SUPERFICIE					
3.3.1	Fino Pulido en losa de Fondo	2.70	M²		
3.3.2	Paquete Pulido en interior	8.06	M²		
3.3.3	Cantos	9.60	M		
4. FLOCULADORES, SEDIMENTADORES Y FILTROS					
4.1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2, TERMINACIÓN EN HORMIGÓN VISTO EN:				
4.1.1	Losa Fondo 0.35 - 1.46 QQ/M3	128.48	M³		
4.1.2	Losa Fondo 0.30 - 1.76 QQ/M3	27.49	M³		
4.1.3	Losa Intermedia 0.15 - 1.04 QQ/M3	15.43	M³		
4.1.4	Muro 0.30 - 3.41 QQ/M3	279.27	M³		
4.1.5	Muro 0.30 - 2.58 QQ/M3	66.85	M³		
4.1.6	Muro 0.25 - 3.00 QQ/M3	35.28	M³		
4.1.7	Muro 0.20 - 4.76 QQ/M3	7.02	M³		
4.1.8	Muro 0.15 - 1.86 QQ/M3	14.83	M³		
4.1.9	Losa de Pasarela 0.15 - 1.04 QQ/M3	27.19	M³		
4.1.10	Hormigón de Limpieza F'c =140 KG/CM2 e=0.05 MTS	23.28	M³		
4.2. TERMINACION DE SUPERFICIE					
4.2.1	Fino de Fondo	246.81	M²		
4.3	Suministro y colocación de banda de bentonita hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm	817.55	M		
4.4	Suministro e instalación Junta de Poliestireno	97.03	M²		
5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN LOS FLOCULADORES					
5.1	Placas Polipropileno reforzado (PPR) 1" (0.0254M) colocadas con perfiles de material GRP 3" X 3" y fijadas con pernos hilti inoxidables separados a 0.50 m de centro a centro (inc. desperdicio)	3,313.17	P²		
5.2	Niple 8 x 16" Acero SCH-40 sin costura c/protección anticorrosiva (desagüe)	2.00	Ud		
5.3	Válvula de Compuerta de Ø8" Desagüe fondo	2.00	Ud		
5.4	Hormigón simple F'c =140 KG/CM2 (Fondo de tramo floculadores)	3.20	M³		
5.5	Compuertas tipo Channel (0.50 m x 0.50m), marcos en perfil 'U' de 2", material de fabricación: acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola ¼". Vástago en barra sólida 1½" (Entrada)	2.00	Ud		
5.6	Compuertas tipo Channel (0.45 m x 0.95m), marcos en perfil 'U' de 2", material de fabricación: acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola ¼". Vástago en barra sólida 1½" (Salida)	2.00	Ud		
5.7	Compuertas tipo Channel (0.40 m x 0.90m), marcos en perfil 'U' de 2", material de fabricación: acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola ¼". Vástago en barra sólida 1½" (Filtración Directa)	1.00	Ud		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
6 REGISTRO ACCESO A CANAL DESAGÜE FLOCULADORES					
6.1 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN: F'c = 280 KG/CM2					
6.1.1	Losa de fondo 0.25 - 2.08 QQ/M3	0.96	M²		
6.1.2	Muro 0.20 - 4.76 QQ/M3	1.36	M²		
6.2 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
6.2.1	Pañete interior	6.00	M²		
6.2.2	Pañete exterior	5.51	M²		
6.2.3	Cantos	9.70	M		
6.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
6.3.1	Escalera tipo gato L= 1.60 HG 1 1/2"	1.00	Ud		
6.3.2	Tapa metálica de (1.00 X 1.00) (incluye candado)	1.00	Ud		
7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SEDIMENTADORES					
7.1	Canaleta dentada en GRP para recolección de agua sedimentada, dimensiones 0.30 x 0.30 x 2.50 m	12.00	Ud		
7.2	Paneles Lamelares PVC, espesor lámina 0.6 - 1 mm y tubo hexagonal, CERTIFICACIÓN NSF, altura vertical 0.91 m, carga superficial ≥ 7 m/hr. Colocación con perfiles GRP para soporte módulos. (ver detalle)	2,564.03	P²		
7.3	Tubería Ø16" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva en fondo de tolvas	30.00	M		
7.4	Niple 8" X 6" ACERO SCH-40 c/protección anticorrosiva en fondo de tolvas sobre tubería Ø16"	18.00	Ud		
7.5	Niple 16" X 24" ACERO SCH-40 c/protección anticorrosiva (Desagüe)	6.00	Ud		
7.6	Tapón de Ø6" PVC en tubería recolección agua sedimentada	24.00	U		
7.7	Hormigón ciclópeo en tolvas F'c 180 KG/CM2	84.12	M³		
7.8	Escalón interconexión Sedimentador-Filtro	1.00	PA		
7.9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN VÁLVULAS:					
7.9.1	Válvulas Mariposa Ø16", especificaciones AWWA E504. Fabricación NSF/ANSI 61, vástago en Acero Inoxidable, Desagüe de fondo Sedimentadores	6.00	Ud		
7.9.2	Compuertas Entrada tipo Canal, marcos de más de 2" en tolas de ¼", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI /304 espesor tola ¼". Vástago en HG 1 ½" (dim. 0.55m x 0.85m)	3.00	Ud		
8 REGISTRO DESAGÜE CANAL ENTRADA SEDIMENTADOR					
8.1 HORMIGÓN ARMADO EN: F'c = 280 KG/CM2					
8.1.1	Losa de fondo 0.25 - 2.08 QQ/M3	0.88	M²		
8.1.2	Muro 0.20 - 4.76 QQ/M3	0.68	M²		
8.2 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
8.2.1	Pañete interior	3.00	M²		
8.2.2	Pañete exterior	3.04	M²		
8.2.3	Cantos	8.40	M		
8.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
8.3.1	Válvula de Compuerta, diámetro Ø8", especificaciones AWWA E504. Fabricación americana o israelí.	1.00	Ud		
8.3.2	Tapa metálica de (1.00 X 1.00) (incluye candado)	1.00	Ud		
8.3.3	Tubería de Ø8" Acero SCH40 c/protección anticorrosiva	2.38	M		
8.3.4	Niple 8" X 24" ACERO SCH-40 c/protección anticorrosiva	2.00	Ud		
8.3.5	Codo 8" X 90 Acero SCH-40	2.00	Ud		
8.3.6	Junta Mecánica tipo Dresser Ø8" 150 PSI	1.00	Ud		
8.3.7	Lecho de grava	0.10	M³		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN FILTROS					
9.1	Toberas en Polipropileno inyectado p/lavado con agua y aire, CERTIFICACIÓN NSF, con ranuras de 0.50 mm en cabezal y diámetro de pata: 1". Perfil Acero Inoxidable de 3" x 3"	557.71	P²		
9.2	Piso monolítico	557.71	P²		
9.3	Compuertas tipo Canal, marcos de más de 2" en tolas de ¼", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI /304 espesor tola ¼". Vástago en HG 1½" (dim. 0.40m x 0.40m) Entrada de agua	6.00	Ud		
9.4	Compuertas tipo Mural, marcos de más de 2" en tolas de ¼", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI /304 espesor tola ¼". Vástago en HG 1½" (dim. 0.40m x 0.40m) Salida Desagüe Retrolavado	6.00	Ud		
	Filtros				
	Válvulas Mariposa Ø6", especificaciones AWWA E504. Fabricación NSF/ANSI 61, vástago en Acero Inoxidable, Desagüe fondo Filtros	6.00	Ud		
9.5	Válvulas Mariposa Ø12", especificaciones AWWA E504. Fabricación NSF/ANSI 61, vástago en Acero Inoxidable, Salida de agua filtrada	6.00	Ud		
9.6	Compuerta tipo Canal, marcos de más de 2" en tolas de ¼", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI /304 espesor tola ¼". Vástago en HG 1½" (dim. 1.10m x 0.50m) Carga Hidráulica	1.00	Ud		
9.7	Válvulas Mariposa Ø6", especificaciones AWWA E504. Fabricación NSF/ANSI 61, vástago en Acero Inoxidable, Desagüe fondo canal interconexion filtros	1.00	Ud		
9.8	Válvulas Mariposa Ø8", especificaciones AWWA E504. Fabricación NSF/ANSI 61, vástago en Acero Inoxidable, Entrada aire retrolavdo	6.00	Ud		
9.9 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN CANALETAS DE FONDO					
9.9.1	Losa de Fondo 0.15 - 1.10 QQ/M3	2.45	M³		
9.9.2	Muro 0.15 - 1.10 QQ/M3	2.45	M³		
9.10 MATERIAL FILTRANTE:					
9.10.1	Areña 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	46.00	M³		
9.10.2	Capa torpedo	6.00	M³		
9.10.3	Envasado	52.00	M³		
9.10.4	Colocación	52.00	M³		
9.11 SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y PIEZAS EN FILTROS (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVO)					
9.11.1	De Ø12" Acero SCH-40	13.50	M		
9.11.2	De Ø8" Acero SCH-40	34.12	M		
9.11.3	De Ø6" Acero SCH-40	24.73	M		
9.11.4	Codo Ø8 X 90° Acero SCH-40	5.00	Ud		
9.11.5	Codo Ø6 X 90° Acero SCH-40	2.00	Ud		
9.11.6	Niple 12 X 24" Acero SCH-40	12.00	Ud		
9.11.7	Niple 8 X 24" Acero SCH-40	2.00	Ud		
9.11.8	Niple 6 X 24" Acero SCH-40	8.00	Ud		
9.11.9	Anclaje colgante para tubería de Ø6" Acero SCH-40	2.00	Ud		
9.11.10	Movimiento de tierra para tuberías (incluye excavación, relleno y bote de material)	1.00	PA		
9.11.11	Mano de obra instalación	1.00	Ud		
10 REGISTROS DE INTERCONEXIÓN RETROLAVADO DE FILTROS (ALIVIADERO), DRENAJE DE SEDIMENTADORES Y CANAL GENERAL DESAGÜE					
10.1 HORMIGÓN ARMADO EN F'c=280 KG/CM2					
10.1.1	Losa de fondo 0.25 - 2.08 QQ/M3	8.19	M³		
10.1.2	Losa (Desagüe general) y canal drenaje sedimentadores 0.15 - 1.41 QQ/M3	1.18	M³		
10.1.3	Muro 0.20 - 3.08 QQ/M3	5.96	M³		

Obra: AMPLIACION AGUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
10.2 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
10.2.1	Pañete interior	31.63	M²		
10.2.2	Pañete exterior	10.24	M²		
10.2.3	Cantos	19.80	M		
10.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE					
10.3.1	Tapa metálica de (1.00 X 1.00) m (incluye candado)	1.00	Ud		
10.3.2	Parrilla GRP (1.20 X 1.40) m	1.00	Ud		
10.3.3	Escalera tipo gato H= 2.7m H.G 1 1/2"	1.00	Ud		
11 REGISTROS DE ACCESO CUARTO DE VÁLVULAS					
11.1 HORMIGÓN ARMADO EN F'c=280 KG/CM2					
11.1.1	Losa de fondo 0.25 - 2.08 QQ/M3	1.55	M³		
11.1.2	Muro 0.20 - 3.70 QQ/M3	2.63	M³		
11.2 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
11.2.1	Pañete interior	12.09	M²		
11.2.2	Pañete exterior	5.45	M²		
11.2.4	Cantos	12.10	M		
11.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE					
11.3.1	Parrilla GRP (2.35 X 1.25) m	1.00	Ud		
11.3.2	Escalera tipo gato H= 2.30 m H.G 1 1/2"	1.00	Ud		
12 REGISTROS DE SALIDA DE INTERCONEXIÓN DE FILTROS					
12.1 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN F'c=280 KG/CM2					
12.1.1	Losa de fondo 0.20 - 3.24 qq/m3	0.65	M³		
12.2	Muro de block. 6"	5.28	M³		
12.3 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
12.3.1	Pañete interior	4.80	M²		
12.3.2	Pañete exterior	1.98	M²		
12.3.3	Cantos	7.95	M		
12.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
12.4.1	Tapa metálica de (1.00 x 1.00) m (incluye candado)	1.00	Ud		
12.4.2	Tubería de ø8" PVC SCH-40 drenaje de fondo de aire retrolavado	3.68	M		
12.4.3	Codo de ø8" x 90° PVC	1.00	Ud		
12.4.4	Válvula de Compuerta de ø8"	1.00	Ud		
13 DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA					
13.1	Replanteo	150.00	M		
13.2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
13.2.1	Excavación material compacto c/retropala 416E o similar	211.50	M³		
13.2.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capa de 0.20 m	182.40	M³C		
13.2.3	Boté de escombros con camión, distancia 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	34.92	M³E		
13.3 SUMINISTRO TUBERÍA:					
13.3.1	De Ø16" Acero SCH-40	150.00	M		
13.4 COLOCACIÓN TUBERÍA :					

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
13.4.1	De Ø16" Acero SCH-40	150.00	M		
13.5 REGISTROS PREFABICADOS					
13.5.1	De 3.00 A 3.50 m	5.00	Ud		
14. SALIDA DE AGUA TRATADA HACIA CAMARA DE CONTACTO					
14.1	Replanteo	50.00	M		
14.2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
14.2.1	Excavación material compacto c/retropala 416E o similar	70.50	M³		
14.2.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capa de 0.20 m	60.80	M³C		
14.2.3	Bote de escombros con camión, distancia 5 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	11.64	M³E		
14.3 SUMINISTRO TUBERÍA:					
14.3.1	De Ø16" Acero SCH-40	50.00	M		
14.4 COLOCACIÓN TUBERÍA :					
14.4.1	De Ø16" Acero SCH-40	50.00	M		
14.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
14.5.1	Codo de Ø16" x90º acero C/protección anticorrosiva	4.00	Ud		
15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTALES PARA VALVULAS Y COMPUERTAS ACERO INOXIDABLE					
15.1	Válvulas Mariposa Ø16" Desagüe de fondo Sedimentadores	6.00	Ud		
15.2	Compuertas Entrada de agua a Filtros	6.00	Ud		
15.3	Compuertas Salida Desagüe Retrolavado Filtros	6.00	Ud		
15.4	Válvulas Mariposa Ø6", Desagüe fondo Filtros	6.00	Ud		
15.5	Válvulas Mariposa Ø12", Salida de agua filtrada	6.00	Ud		
15.6	Compuerta Carga Hidráulica	1.00	Ud		
15.7	Válvulas Mariposa Ø6", Desagüe fondo canal interconexion filtros	1.00	Ud		
15.8	Válvulas Mariposa Ø6" Entrada aire retrólavdo	6.00	Ud		
16. PASARELA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) DE:					
16.1	Barandas en tubos H.G., pared gruesa, ø1½", tanto verticales como horizontales. Altura 1.00 m (con 2 tuberías horizontales separadas a 0.50m centro a centro) y parales verticales separadas a 1.20 m, fijadas con placas acero esp.½", 11cm x 11cm con 4 pernos H.G. ø½".	690.00	M		
16.2	Tapa metálica de (1.00 X 1.00) m (incluye candadado)	3.00	Ud		
16.3	Parrilla en GRP	26.19	M²		
17. TERMINACIÓN EXTERIOR PLANTA					
17.1	Letrero y logo de INAPA	1.00	Ud		
SUB-TOTAL III					
IV. CASA DE QUÍMICOS					
1. PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	1.00	PA		
2. MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación para zapatas a mano material no clasificado	19.65	M³N		
2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	6.91	M³C		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
Ubicación: SANTIAGO
SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
2.3	Bote de material sobrante c/camión (Distancia=5 km) (Incluye esparcimiento en botadero)	15.29	M²E		
3 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=210 KG/CM2 EN:					
3.1	Zapata de Muros 0.30 - 0.75 qq/m3	6.55	M³		
3.2	Zapata de Columna Z1 (1.00 X 1.00 X 0.30) 1.25 qq/m3	1.50	M³		
3.3	Columnas C-1 (0.30 X 0.30) 4.33 qq/m3	3.22	M³		
3.4	Columnas C-2 (0.35 X 0.20) 4.88 qq/m3	0.92	M³		
3.5	Viga B.N.P (0.20 X 0.20) 4.08 qq/m3	1.61	M³		
3.6	Viga V1 (0.25 X 0.38) 5.49 qq/m3	2.66	M³		
3.7	Viga V2 (0.25 X 0.38) 3.64 qq/m3	0.53	M³		
3.8	Viga de Amarre (0.20 X 0.20) M 4.08 qq/m3	2.61	M³		
3.9	Dinteles 3.70 qq/m3	1.23	M³		
3.10	Losa en Tina 0.20 - 1.56 qq/m3	1.30	M³		
3.11	Pasarela en Tina 0.15 - 1.04 qq/m3	0.68	M³		
3.12	Muro en Tina 0.20 - 1.90 qq/m3	1.17	M³		
3.13	Muro en Tina 0.15 - 2.52 qq/m3	1.12	M³		
3.14	Losa entrepiso 0.12 - 1.70 qq/m3	8.32	M³		
3.15	Losa de Techo 0.12 - 1.70 qq/m3	9.57	M³		
3.16	Rampa y escalones de acceso a tina (Incluye terminación)	0.38	M³		
3.17	Losa de piso 0.10 F'c=210 Kg/Cm2 con malla electrosoldada (Hormigón Pulido)	6.28	M³		
4 CONSTRUCCIÓN ESCALERA H.A. C/BARANDAS H.G. 1 1/2"					
4.1	Movimiento de tierra (excavación, relleno reposición y bote de material en zapata)	1.00	PA		
4.2	Hormigón armado F'c=210 kg/cm2 en zapata - 1.12 qq/m3	0.22	M³		
4.3	Hormigón armado F'c=210 kg/cm2 en rampas y descanso 0.15 - 4.65 qq/m3	2.54	M³		
4.4	H.S en escalones F'c= 180 kg/cm2	0.78	M³		
4.5	Terminación de escalera	21.84	M²		
4.6	Barandas de H.G. 1 1/2"	11.42	M		
5 MUROS BLOQUES					
5.1	Muros bloques de 8" BNP @ 0.60 m	16.09	M²		
5.2	Muros bloques de 8" SNP @ 0.60 m	198.09	M²		
5.3	Muros bloques S.N.P 0.15 M	23.51	M²		
6 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
6.1	Pañete interior	279.29	M²		
6.2	Pañete exterior	209.86	M²		
6.3	Pañete techo	122.00	M²		
6.4	Fino techo	87.12	M²		
6.5	Cantos	119.30	M		
6.6	Antepecho	35.80	M		
6.7	Fino pulido en losa alrededor tina	5.61	M²		
6.8	Pañete pulido muros tina	20.38	M²		
6.9	Fino fondo pulido tina	4.50	M²		
6.10	Revestido fibra de vidrio tina	14.40	M²		
6.11	Piso baldosa de granito	114.40	M²		
6.12	Zocalos de granito	88.00	M		
6.13	Pintura base blanca	611.15	M²		
6.14	Pintura acrílica exterior e interior	611.15	M²		
7 PORTAJES					
7.1	Puerta en Polimetálico (Suministro e instalación)	5.00	Ud		
7.2	Puerta doble en tela de 1/4" (2.7x 2.00) m (ver detalle en planos)	1.00	Ud		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
8 VENTANAS					
8.1	Ventana Salomónicas de aluminio	187.76	P²		
9	Tarima de madera p/ sulfato 1.85 x1.50x0.20	3.00	Ud		
10	Bomba dosificadora de sulfato tipo diafragma Ø1/2" HP rango de aplicación 200 - 500 Lts/hrs (incluye suministro, instalación, transporte y accesorios)	2.00	Ud		
11	Agitadores mecánicos 1 1/2 HP, monofásico 115-230 V 1,750 RPM con moto reductor a 300 RPM, frecuencia 60 HZ, vástago de Ø3/4" y aspas con 4 aletas acero inoxidable L=4". Incluye. breakers. (suministro e instalación).	2.00	Ud		
12	Agitadores mecánicos 3/4 HP, monofásico 115-230 V 1,750 RPM con moto reductor a 300 RPM, frecuencia 60 HZ, vástago de Ø3/4" y aspas con 4 aletas acero inoxidable L=4" (inc. breakers) (suministro e instalación en tinaco)	1.00	Ud		
13	Difusor de sulfato en tubería Ø1 1/2" PVC SDR-26	1.00	PA		
14	Perfil metálico 2" x 2" x 1/4" (incluye colocación)	1.25	M		
15	Perfil metálico 4" x 6" x 1/4" (incluye colocación)	3.48	M		
16	Suministro e instalación de placas y tornillos para sujetar perfiles metálicos	1.00	Ud		
17	Tinaco de 500 GLS (suministro y colocación)	1.00	Ud		
18	Desagüe fina en PVC	1.00	PA		
19	Suministro e instalación de tuberías y piezas en tina	1.00	PA		
20. MONTACARGA:					
20.1	Ascensor montacarga , hidráulico 240V AC para manejo de insumos capacidad de carga 1 tonelada	1.00	Ud		
21. INSTALACIONES SANITARIAS					
21.1	Lavamanos con mezcladora completo	1.00	Ud		
21.2	Inodoro corriente, bco., tapa	1.00	Ud		
21.3	Piletas/ azulejos	1.00	Ud		
21.4	Ducha: (agua fría solamente) c/llave	1.00	Ud		
21.5	Desagüe de piso 2", instalado (tubería matriz 4"):	1.00	Ud		
21.6	Fregadero acero inoxidable doble, H.G., manguera y mezcladora	1.00	Ud		
21.7	Tinaco de 500 GLS	1.00	Ud		
21.8	Desagüe de techo en tubería Ø3" PVC SDR-26	1.00	PA		
21.9	Mano de obra plomero	1.00	PA		
22. INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
22.1	Salidas Genitales	15.00	Ud		
22.2	Suministro y colocación bombillas bajo consumo	15.00	Ud		
22.3	Lámpara Led 100W 220V	2.00	Ud		
22.4	Salida Tomacorriente Doble 120V	16.00	Ud		
22.5	Salida Tomacorriente 240V	1.00	Ud		
22.6	Salida Interruptor Sencillo	7.00	Ud		
22.7	Salida Interruptor Doble	1.00	Ud		
22.8	Salida Panel de Distribución: de 8/16 espacio c/Breakers	3.00	Ud		
23. GABINETES Y MESETAS					
23.1	Gabinete de Piso	9.84	P		
23.2	Meseta de Marmolite	19.37	P²		
24. EQUIPOS DE LABORATORIO					
24.1	Turbidímetro portátil 2100q rant 0.1000NTU	1.00	Ud		
24.2	Equipo de prueba de jarras	1.00	Ud		
24.3	Balanza de semiprecisión de 2610 gr	1.00	Ud		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
24.4	Comparador de cloro libre y combinado	2.00	Ud		
24.5	Termómetro de vidrio de 20 @ 120° C	2.00	Ud		
24.6	Jarra plástica de 2 litros	12.00	Ud		
24.7	Matraz aforado de 100 ml vidrio	2.00	Ud		
24.8	Manómetro manual	1.00	Ud		
24.9	Colorímetro de cloro digital	1.00	Ud		
24.10	Computadora Dell XPS 8930 W10PRO, INTEL I7-8700 (3.2GHZ/12MB CACHE/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		

25 MOBILIARIO

25.1	Banqueta de pino	3.00	Ud		
25.2	Escritorio Secretarial de metal laminado	1.00	Ud		
25.3	Sillón Secretarial ergonómicas	1.00	Ud		
25.4	Archivo de tres Gavetas	2.00	Ud		

26 UTENSILIOS P/ LIMPIEZA

26.1	Pala de construcción	2.00	Ud		
26.2	Cepillo de alambre	4.00	Ud		
26.3	Espátula de acero	4.00	Ud		
26.4	Coladores con palos 3.00m	2.00	Ud		
26.5	Machetes	2.00	Ud		
26.6	Azadas	2.00	Ud		
26.7	Manguera de alta presión 1½"	1.00	Ud		
26.8	Cubos para limpieza	2.00	Ud		
26.9	Suape	2.00	Ud		
26.10	Detergente	1.00	Pa		
26.11	Escobillones	2.00	Ud		
26.12	Rastrillos de hojas (hojalata)	2.00	Ud		
26.13	Rastrillos de H.F. (con dientes)	2.00	Ud		

27 Logó y letrero de INAPA

1.00 Ud

SUB-TOTAL IV

V CASETA DE CLORO DE 2,000 LBS

1 Replanteo

1.00 PA

2 MOVIMIENTO DE TIERRRA

2.1	Excavación material no clasificado a mano	11.71	M³N		
2.2	Relleno de reposición compactado a mano	6.18	M³C		
2.3	Bote de material con camión (dist.=5.0km) incluye esparcimiento en botadero	7.19	M³E		

3 HORMIGÓN ARMADO (F'c=210 KG/CM²) EN :

3.1	Zapata de Muro (0.45 x 0.25) - 0.90 qq/m³	1.28	M³		
3.2	Zapata de Columnas (1.20x1.20), e= 0.30 - 2.19 qq/m³	2.59	M³		
3.3	Columnas C1 (0.30 x 0.30) (6u) - 5.26 qq/m³	2.11	M³		
3.4	Viga de Amarre BNP (0.15 x 0.20) - 3.58 qq/m³	0.50	M³		
3.5	Viga de Amarre V1 (0.30 x 0.45) - 3.27 qq/m³	1.29	M³		
3.6	Viga de Amarre V2 (0.30 x 0.45) - 3.80 qq/m³	0.98	M³		
3.7	Losa de Techo e=0.12 - 1.31 qq/m³	3.58	M³		
3.8	Losa de Fondo 0.10 c/malla electrosoldada (D2.3x2.3mm-20x20cm)	2.17	M³		

4 MUROS DE BLOCK

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RDS	VALOR RDS
4.1	Muro de bloques 6" (3/8"@0.60) B.N.P	6.72	M²		
4.2	Muro de bloques 6" (3/8"@0.60) S.N.P	39.48	M²		
4.3	Antepecho	21.24	M		
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
5.1	Fraguache	55.82	M²		
5.2	Pañete interior	50.48	M²		
5.3	Pañete exterior	56.19	M²		
5.4	Pañete en techo (inc. vuelo y viga)	26.11	M²		
5.5	Fino de techo	29.81	M²		
5.6	Cantos	132.98	M		
5.7	Zabaleta en techo	20.64	M		
5.8	Pintura acrílica (incluye base blanca)	135.40	M²		
5.9	Acera perimetral 0.80 m.	16.32	M²		
5.10	Desagüe de techo Ø3" PVC	1.00	Ud		
6 VENTANAS SALOMONICAS DE ALUMINIO DE PALANCA		30.99	P²		
7 INSTALACIÓN DE VIGA RIEL EN TECHO					
7.1	Viga W 12x35 H.N., L=20 Pies	730.00	Lb		
7.2	Angular 3/8"x5"x5" H.N.	127.50	Lb		
7.3	Pernos expansivos 3/4"x4" (Inc. Tuerca)	6.00	Ud		
7.4	Tornillos (A325) 3/4"x 1 1/2" (Inc. Tuerca)	8.00	Ud		
7.5	Arrancador directo a línea para diferencial de 3 ton.	1.00	Ud		
7.6	Trolley Mecánico P/diferencial de 3 TON	1.00	Ud		
7.7	Diferencial eléctrico de 3.00 Ton (10 pies alzada)	1.00	Ud		
7.8	Mano de Obra	1.00	PA		
8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
8.1	Salida Cenitales	4.00	Ud		
8.2	Suministro y colocación bombillas bajo consumo	4.00	Ud		
8.3	Salida interruptores Doble	1.00	Ud		
8.4	Salida Tomacorriente 120 V doble	2.00	Ud		
8.5	Entrada Eléctrica (Panel de Distribución de 12/24" circuitos)	1.00	Ud		
9 SISTEMA DE CLORACIÓN					
9.1	Dosificador de Cloro aplicación por solución con rango de 0-150 Lb. /día (inc. Inyector de Cloro y Regulador de Flujo y Cabeza)	2.00	Ud		
9.2	Cilindro de Cloro 2,000 Lb. (lleno)	2.00	Ud		
9.3	Filtro de Cloro	1.00	Ud		
9.4	Manómetro en Glicerina	1.00	Ud		
9.5	Válvula de Globo PVC Ø1"	5.00	Ud		
9.6	Soporte Manifold, en GRP.	4.00	Ud		
9.7	Manifold conducción cloro gas, (Tubería Ø1" PVC SCH-80)	1.00	Ud		
9.8	Bomba 2 H.P tipo Booster, Q=0.50 lps	2.00	Ud		
9.9	Riel en piso para rodaje de Cilindros (angular 1/4"x3"x3") H.N., L=40 pies	1.00	Ud		
9.10	Balanza electrónica para pesaje de cilindros	1.00	Ud		
9.11	Rodillos de gomas (para apoyo de cilindro)	8.00	Ud		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RDS	VALOR RDS
9.12	Sistema de protección (incluye ducha y lava ojos, Face Respirator, Same pricing for sizes S - L, Cartridges and filters and sold separately, Series Multi-Gases/Vapors/P100 Respirator Cartridges, or similar, Traje DuPont encapsulador nivel A, estilo TK554T, large, ONGUARD HAZMAX Botas, y guantes ó similar, máscara de silicon medium doble curvatura; válvula de demanda AirSwitch; arnés de la cabeza tipo malla; de nylon; armazón de la espalda ergonómico. Correa 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		
9.13	Suministro de Panel de Medición remota, con rotámetro de 6" de altura	2.00	Ud		
9.14	Señalización (Peligro, "Cloro", Precaución, "Area de almacenamiento de Químicos", Advertencia, "Solo Personal Autorizado", Advertencia, "Solo Personal Autorizado")	1.00	Ud		
9.15	Mano de Obra	1.00	Ud		
11 SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y PIEZAS					
11.1	Tubería ø1" PVC (SCH-40) Succión de cloro	40.00	M		
11.2	Suministro de piezas	1.00	Ud		
11.3	Excavación y tapado para tuberías	1.00	Ud		
11.4	Mano de obra	1.00	Ud		
11	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
SUB-TOTAL V					
VI CASETA DE BOMBA (SOPLADORES) (7.00 X 4.25) M					
1	Replanteo	1.00	Ud		
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación para zapatas a mano material no clasificado	17.76	M³N		
2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	10.98	M³C		
2.3	Bote de material sobrante c/camión (Distancia=5 km) (Incluye esparcimiento en botadero)	8.38	M³E		
3 HORMIGÓN ARMADO EN 210 KG/CM2:					
3.1	Zapata Muro 0.86 qq/m3	2.12	M³		
3.2	Zapata de Columna C1 2.33 QQ/M3	2.59	M³		
3.3	Viga Amarre BNP (0.20 x 0.20)m- 2.64 QQ/M3	0.78	M³		
3.4	Columna (0.30 x 0.30)m- 4.11QQ/M3	2.05	M³		
3.5	Viga Amarre SNP (0.30 x 0.30)m- 3.78 QQ/M3	2.08	M³		
3.6	Losa de Techo e=0.15- 1.56 QQ/M3	5.53	M³		
3.7	Base H.S. P/Sopladores e = 0.15 , (2.00 x 0.70) m	2.00	Ud		
4	Piso pulido HS	25.41	M²		
5 MURO DE BLOQUES					
5.1	Block 8" BNP, ø3/8"@0.60m	7.80	M²		
5.2	Block 8" SNP, ø3/8"@0.60m	53.10	M²		
6 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
6.1	Fraguache	46.86	M²		
6.2	Pañete exterior	69.11	M²		
6.3	Pañete interior	54.90	M²		
6.4	Pañete en techo (inc. vuelo)	32.88	M²		
6.5	Fino losa de techo	36.86	M²		
6.6	Cantos	83.10	M		
6.7	Antepecho	24.10	M		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RDS	VALOR RDS
6.8	Zabaleta en techo	23.50	M		
6.9	Pintura acrílica (incluye Base Blanca)	156.89	M²		
7. INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)					
7.1	Puerta doble de tela (2.70 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		
8. TUBERÍAS, VÁLVULAS Y PIEZAS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)					
8.1	Tubería Ø8" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	11.58	M		
8.2	Tee 8" x 8" Acero SCH-40	2.00	Ud		
8.3	Codo 8" x 90° Acero SCH-40	3.00	Ud		
8.4	Válvulas de Compuertas de Ø8"	2.00	Ud		
8.5	Anclaje H.S. p/piezas	5.00	Ud		
9. ELÉCTRICA					
9.1	Centro de carga de 12/24 espacio, incluye 12 breaker 20A/1P tipo THQL	1.00	Ud		
9.2	Salidas luces cenitales en PVC	4.00	Ud		
9.3	Suministro y colocación bombillas bajo consumo	4.00	Ud		
9.4	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
9.5	Salida toma corriente doble 120V PVC	2.00	Ud		
10. INSTALACIÓN DE VIGA RIEL EN TECHO					
10.1	Viga W 12x35 H.N., L=20 Pies	803.60	Lb		
10.2	Angular 3/8"x5"x5" H.N.	159.38	Lb		
10.3	Pernos expansivos 3/4"x4" (Inc. Tuerca)	8.00	Ud		
10.4	Tornillos (A325) 3/4"x 1 1/2" (Inc. Tuerca)	10.00	Ud		
10.5	Arrancador directo a línea para diferencial de 3 ton.	1.00	Ud		
10.6	Trolley Mecánico P/diferencial de 3 TON	1.00	Ud		
10.7	Diferencial eléctrico de 3.00 Ton (10 pies alzada)	1.00	Ud		
10.8	Mano de Obra	1.00	PA		
10. EQUIPOS CASA DE BOMBA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
10.1	Sopladores de aire de 10 HP	2.00	Ud		
10.2	Manómetro de glicerina de 0-20 PSI	2.00	Ud		
10.3	Bomba de llenado de tina y sistema de limpieza 3 HP	2.00	Ud		
10.4	Bomba de servicio 1 HP	2.00	Ud		
10.5	Tanque hidroneumático en fibra, capacidad 100 gls.	1.00	Ud		
10.6	Tubería para llenado de tina y sistema de limpieza Ø2" PCV SCH-40	55.00	M		
10.7	Alimentación succión bomba Ø4 PVC SCH-40	20.00	M		
10.8	Alimentación succión bomba Ø3 PVC SCH-40	20.00	M		
10.9	Piezas en PVC	1.00	Ud		
10.10	Movimiento de tierra p/tuberías	1.00	Ud		
10.11	Mano de obra instalación de tuberías	1.00	PA		
11	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
SUB-TOTAL VI					
VII. CASA DE OPERADOR (2 HABITACIONES)					
1	Replanteo	1.00	Ud		
2. MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación a mano	19.27	M³N		
2.2	Relleño compactado a mano	7.63	M³C		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
2.3	Bote de material con camión (distancia=5.0km) incluye esparcimiento en botadero	15.12	M³E		
3 HORMIGÓN ARMADO					
3.1	Zapata de Muro 0.77 qq/m3	4.80	M³		
3.2	Zapata de Muro 1.03 QQ/M3	0.57	M³		
3.3	Columna C1 (0.30 x 0.15) m - 5.04 qq/m3	1.17	M³		
3.4	Viga Amarre BNP (0.20 x 0.15) m - 3.53 qq/m3	1.21	M³		
3.5	Viga de Amarre SNP (0.20 x 0.15) m - 3.23 qq/m3	0.60	M³		
3.6	Dintel (D1,D2) - 3.57 qq/m3	0.86	M³		
3.7	Losa de Techo e=0.12 m - 1.31 qq/m3	7.48	M³		
4 MUROS DE BLOQUES					
4.1	Block 4" BNP ø3/8"@0.80 m	3.64	M²		
4.2	Block 6" BNP, ø3/8"@0.60 m	16.36	M²		
4.3	Block 4" SNP ø3/8"@0.80 m	13.37	M²		
4.4	Block 6" SNP, ø3/8"@0.60 m	82.99	M²		
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Fraguache	77.30	M²		
5.2	Pañete interior	191.83	M²		
5.3	Pañete exterior	71.17	M²		
5.4	Cantos	156.92	M		
5.5	Fino techo	62.30	M²		
5.6	Fiso de granito gris	46.49	M²		
5.7	Zócalos de granito	52.75	M		
5.8	Cerámica en baño	13.88	M²		
5.9	Pintura acrílica, incluye Base Blanca	263.00	M²		
5.10	Antepecho	32.74	M²		
6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIA					
6.1	Ducha	1.00	Ud		
6.2	Lavamanos con mezcladora completo	1.00	Ud		
6.3	Inodoro corriente, bco., tapa	1.00	Ud		
6.4	Desagüe de piso	1.00	Ud		
6.5	Fregadero dos boca incluye llave	1.00	Ud		
6.6	Lavadero de Granito de dos bocas	1.00	Ud		
6.7	Desagüe de techo en Ø3" PVC	2.00	Ud		
6.8	Barra para cortina	1.00	Ud		
6.9	Tubería y piezas	1.00	PA		
6.10	Mano de obra instalación	1.00	PA		
7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
7.1	Salidas cenitales PVC	8.00	Ud		
7.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	16.00	Ud		
7.3	Salida interruptores sencillo	3.00	Ud		
7.4	Salida interruptores doble	2.00	Ud		
7.5	Suministro y colocación bombillas bajo consumo	8.00	Ud		
7.6	Centro de carga de 12/24 espacio, incluye 8 breaker 20A/1P tipo THQL	1.00	Ud		
8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
8.1	Puerta en Polimetá (Suministro e instalación)	6.00	Ud		
8.2	Ventana Salomónicas de aluminio	79.19	P²		
8.3	Gabinete de Pared	5.25	P		
8.4	Gabinete de Piso	9.84	P		
8.5	Meseta de Marmolite	20.66	P²		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
9.	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
10.	Limpieza final	1.00	Ud		
	SUB-TOTAL VII				
	VIII CÁMARA DE CONTACTO				
	1 PRELIMINAR				
1.1	Replanteo	1.00	P.A.		
	2 MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material no clasificado con equipo	1,006.38	M³N		
2.2	Relleno Compactado c/compactado mecánico en capa de 0.20 m	176.93	M³C		
2.3	Bote de material c/camión 5.00 km (inc. esparcimiento en botadero)	995.33	M³E		
	3 HORMIGÓN ARMADO F'c= 280 KG/CM2 (INDUSTRIAL) INCLUYE IMPERMEABILIZANTE:				
3.1	Losa de Fundación 0.35 m - 1.85 qq/m3	106.00	M³		
3.2	Muros 0.30 m - 2.16 qq/m3	72.68	M³		
3.3	Muros 0.20 m - 2.48 qq/m3	97.26	M³		
3.4	Losa de Techo 0.15 m - 1.15 qq/m3 (con terminación superficial semipulida)	40.83	M³		
	4 HORMIGÓN DE LIMPIEZA e=5 cm, F'c = 100 kg/cm²	15.14	M³		
	5 Suministro y colocación de banda de bentonita hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm	807.26	M		
	6 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
6.1	Fraguache	1,459.75	M²		
6.2	Pañete Exterior	229.94	M²		
6.3	Pañete Interior Pulido	1,229.82	M²		
6.4	Fino de Fondo Pulido	227.21	M²		
6.5	Cantos	162.08	M		
6.6	Pintura Acrilica (Inc. base)	64.23	M²		
	7 SUMINISTRO E INSTALACION DESAGÜE DE CÁMARA DE CONTACTO:				
7.1	Tuberías Ø12" PVC SDR-26 + 4% de pérdida por campana	111.33	M		
7.2	Niple Acero Ø6"x 24"	8.00	Ud		
7.3	Juntas Dresser de 6"	16.00	Ud		
7.4	Juntas Dresser de 12"	2.00	Ud		
7.5	Codo en acero, de 12" x 45°	1.00	Ud		
7.6	Niple platillado en 12"	4.00	Ud		
7.7	Tapón Ø12", en PVC, SDR 26	2.00	Ud		
7.8	Niple pasantes de muro, H.D. Ø30" x 36"	2.00	Ud		
7.9	Tee Ø12" x Ø6" acero	8.00	Ud		
7.1	Válvula de Compuerta Ø12"	2.00	Ud		
7.11	Registros para Válvulas de Ø12", en tubería de hormigón reforzado Ø60"	2.00	Ud		
7.12	Tapas de Aluminio (1.00 x 1.00)	14.00	Ud		
7.13	Ventilación Ø6" Acero al carbon SCH-40	2.00	Ud		
7.14	Escaleras Acero Inoxidable H=2.90 m	2.00	Ud		
	7.15 MOVIMIENTO DE TIERRA TUBERIA Ø12" PVC SDR-26				
7.15.1	Replanteo	111.33	M		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RDS	VALOR RDS
7.15.2	Excavación material compacto c/retropala 416E o similar	132.49	M³N		
7.15.3	Nivelación de zahña	100.20	M²		
7.15.4	Asiento de arena	10.02	M³S		
7.15.5	Relleno Compactado c/compactado mecánico en capa de 0.20 m	108.62	M³C		
7.15.6	Bote de material c/camión 5.00 km (inc. esparcimiento en botadero)	29.84	M³E		
7.16. REGISTROS EN TUBOS H.A. Ø48" (INCLUYE TAPA EN GRP O POLIETILENO) VER DETALLE DE PLANO					
7.16.1	De 2.50 a 3.00 m	3.00	Ud		
8 CONEXIÓN SALIDA CÁMARA DE CONTACTO A ESTACIÓN DE BOMBEO					
8.1 REPLANTEO					
		30.00	P.A.		
8.2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
8.2.1	Excavación material no clasificado	70.50	M³N		
8.2.2	Relleno Compactado c/compactado mecánico en capa de 0.20 m	60.80	M³C		
8.2.3	Bote de material c/camión 5.00 km (inc. esparcimiento en botadero)	11.64	M³E		
8.3 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE:					
8.3.1	Ø16" Acero SCH-40	30.00	M		
8.4 COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE:					
8.4.1	Ø16" Acero SCH-40	30.00	M		
8.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
8.5.1	Codo de Ø16" x90° acero C/protección anticorrosiva	4.00	Ud		
9	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
SUB-TOTAL VIII					
IX CASA DE CONTROL					
1 REPLANTEO					
		1.00	P.A.		
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación material no clasificado a mano	8.95	M³N		
2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	4.33	M³C		
2.3	Bote de material con camión (distancia=5.0 km) Incluye esparcimiento en botadero	6.00	M³E		
3 HORMIGÓN ARMADO EN F'c= 210 KG/CM2 :					
3.1	Zapata de muro - 0.79 qq/m3	1.78	M³		
3.2	Zapata de Columnas Z1- 2.50 qq/m3	1.20	M³		
3.3	Columna 0.30 x 0.30 m - 4.16 qq/m3	1.22	M³		
3.4	Viga B.N.P 0.20 x 0.20 m - 2.95 qq/m3	0.51	M³		
3.5	Viga V1 0.40 x 0.25 m - 4.32 qq/m3	0.98	M³		
3.6	Dintel 0.20 x 0.20 m - 5.00 qq/m3	0.18	M³		
3.7	Losa de techo e=0.12 m - 1.45 qq/m3	2.18	M³		
3.8	Piso c/malla electrosaldada D2.3xD2.3x20x20 (Incluye pulido)	1.07	M³		
4 MURO DE BLOQUES:					
4.1	De 8" B.N.P Ø3/8 @ 0.60 m	5.06	M²		
4.2	De 8" S.N.P Ø3/8" @ 0.60 m	25.13	M²		
4.3	Calado tipo Ventana	5.20	M²		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
4.4	Antepecho 1 línea en bloque de 6"	15.14	M		
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
5.1	Fraguache	33.71	M²		
5.2	Pañete interior (incluye techo)	40.64	M²		
5.3	Pañete exterior	34.11	M²		
5.4	Fino losa de techo	18.20	M²		
5.5	Pintura acrílica (incluye base blanca)	74.75	M²		
5.6	Cantós y Mochetas	83.05	M		
5.7	Zabaleta	15.14	M		
5.9	Desagüe de techo Ø3" PVC SDR-41	1.00	Ud		
6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
6.1	Puerta metálica (2.10 x 1.50) m	1.00	Ud		
6.2	Ventana Salomónica de aluminio con palanca	23.73	P²		
7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS:					
7.1	Salida Panel de Distribución de 6/12 espacio c/breakers	1.00	Ud		
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		
7.5	Suministro y colocación bombillas bajo consumo	6.00	Ud		
8	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
SUB-TOTAL IX					
X AGUA POTABLE					
14.1	Replanteo	1.00	P.A.		
14.2	MOVIMIENTO DE TIERRA (Incl. Excavación, relleno compactado, asiento de arena y bote de material)	1.00	P.A.		
14.3 SUMINISTRO TUBERÍAS					
14.3.1	Tubería PVC Ø1" x 19' SCH-40 c/E.C. + 1% pérdida	70.17	M		
14.3.2	Tubería PVC Ø2" x 19' SDR-26 c/E.C. + 2% pérdida	102.00	M		
14.4 COLOCACIÓN TUBERÍAS					
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		
14.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
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		
SUB-TOTAL X					
XI DRENAJE SANITARIO					
1 SISTEMA DEPURADOR DE AGUAS RESIDUALES					
1.1	REPLANTEO (Unidad Depuradora y tuberías)	1.00	P.A.		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
1.2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
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		
1.3 HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM2 EN:					
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		
1.4 MURO DE BLOQUES:					
1.4.1	Block 8" BNP, ø3/8"@0.20m	14.64	M²		
1.5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
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		
1.6 MATERIAL DE FILTRO BIOLÓGICO:					
1.6.1	Grava de Ø2" @ 3"	0.36	M³		
1.6.2	Grava de Ø1" @ 2"	0.27	M³		
1.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE :					
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		
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.		
2 TUBERIA DE RECOLECCIÓN					
2.1	Replanteo	1.00	PA		
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	PA		
2.3 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE:					
2.3.1	De Ø4" PVC SDR-26	88.31	M		
2.4 COLOCACIÓN DE TUBERÍA					
2.4.1	De Ø4" PVC SDR-26	88.31	M		
2.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
		0.15	%		
3 CÁMARA DE INSPECCIÓN (según detalle)					
		7.00	Ud		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
Ubicación: SANTIAGO
SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
4	Trampa de Grasa	1.00	Ud		
5	POZO FILTRANTE Ø12" (según detalle)	1.00	Ud		
SUB-TOTAL XI					
XII TERMINACIONES EXTERIORES					
1 PAVIMENTO					
1.1	Suministro y compactación de relleno, c/equipo en capa de 0.20 m. Distancia aproximada de mina=20Km (Sujeto a aprobación de la Supervisión)	192.00	M³C		
1.2	Imprimación sencilla	800.00	M²		
1.3	Suministro y Colocación Carpeta Asfáltica 2" (incluye Riego de Adherencia)	1,000.00	M²		
1.4	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 26 km	1,320.80	Km/M³		
2 DRENAJE PLUVIAL					
2.1	Imbornal 2 parillas (según detalle de diseño)	2.00	Ud		
2.2	Tubería de Ø12" PVC SDR-26 c/J.G.	20.50	M		
2.3	Codo Ø12" x 45° PVC	2.00	Ud		
2.4	Registro Prefabricado H.A. de 1.50 A 2.00 M (según diseño)	1.00	Ud		
2.5	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍAS (inc. excavación, relleno compactado, asiento de arena, bote material sobrante)	1.00	P.A.		
2.6	Mano de Obra plomero	1.00	P.A.		
3 MISCELÁNEOS					
3.1	Contén	250.00	M		
3.2	Acera de 0.80 m.	200.00	M²		
3.3	Paragomas artesanal, 12 Cms. x 2.00 m.	3.00	Ud		
3.4	Señalización con Pintura amarilla tráfico en área de Parqueos (Líneas divisorias y números de parqueos)	1.00	P.A.		
3.5	Gramma (incluye suministro y colocación de grama, tierra negra y mantenimiento inicial por 2 meses)	2,150.00	M²		
3.6	Omamentación :Palma Enana (10 Ud), Chaceo (10Ud), Coralillo (180 Ud), Catey (10Ud), Guano de Barreras (7Ud) Suministro y siembra.	1.00	P.A.		
SUB-TOTAL XII					
XIII VERJA PERIMETRAL EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=210 M					
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo verja	210.00	M		
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación zapatas a mano	84.88	M³N		
2.2	Reposición material compactado	34.30	M³C		
2.3	Bote de material con camión d=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	60.70	M³E		
3 HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM² EN :					
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25)m - 0.87 qq/m3	18.92	M³		
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)m - 2.08 qq/m3	5.67	M³		
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)m - 4.36 qq/m3	4.32	M³		
3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20)m - 2.45 qq/m3	7.76	M³		
3.5	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40m - 2.32 qq/m3	1.51	M³		
4 MUROS					
4.1	Block 8" Ø3/8"@0.60m BNP	116.40	M²		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
Ubicación: SANTIAGO
SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
4.2	Block 6" Ø3/8"@0.60m SNP violinados, 2 caras	310.40	M²		
5: TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Fraguache	201.80	M²		
5.2	Pañete en vigas y columnas	201.80	M²		
5.3	Cantós	1,208.00	M		
6: PINTURA					
6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	201.80	M²		
6.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	201.80	M²		
7	SUMINISTRO y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera (inc. estructura para soporte de alambre trinchera)	206.00	M		
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN de junta expansiva (colocada cada 30mts en columna adicional según detalle) tira de Foam 1/2"	16.80	M		
9	Puerta corrediza long=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación), según diseño	1.00	Ud		
SUB-TOTAL XIII					
XIV: ELECTRIFICACIÓN PLANTA POTABILIZADORA					
1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA EN PLANTA					
1.1	Postes en H.A.V. 40', 500 daN	37.00	Ud		
1.2	Postes en H.A.V. 40', 800 daN	3.00	Ud		
1.3	Alambre AAAC No. 2/0	17,200.00	P		
1.4	Alambre TRIPLEX No. 2	220.00	P		
1.5	Estructura MT-301	23.00	Ud		
1.6	Estructura MT-302	6.00	Ud		
1.7	Estructura MT-305	8.00	Ud		
1.8	Estructura MT-307	1.00	Ud		
1.9	Estructura MT-316	1.00	Ud		
1.10	Estructura HA-100B	21.00	Ud		
1.11	Estructura HA-105B	1.00	Ud		
1.12	Estructura PR-101	40.00	Ud		
1.13	Estructura EQ-MT	1.00	Ud		
1.14	Estructura PR-208	3.00	Ud		
1.15	Estructura MT-323, incluye Cut-Out y Pararrayos	1.00	Ud		
1.16	Transformador Pad Mounted 500 KVA	1.00	Ud		
1.17	Instalación de postes	40.00	Ud		
1.18	Hoyo para postes	40.00	Ud		
1.19	Hoyo para vientos	22.00	Ud		
1.20	Mano de obra eléctrica primaria (20%)	1.00	Ud		
2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA					
2.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta main breaker en casa de controles con 9 alambres eléctricos THW No.4/0 (fases), 2 alambre eléctrico THW No.4/0 (neutro y tierra) en tuberías IMC y PVC de Ø4" incluye conjunto de soportes conectores y movimiento de tierra.	50.00	M		
2.2	Alimentador eléctrico desde main breaker (casa de controles) hasta transfer switch manual (ITM), (casa de controles) con 9 alambres eléctricos THW No.4/0 (fases), 2 alambre eléctrico THW No.4/0 (neutro y tierra) en tuberías IMC y PVC de Ø4" incluye conjunto de soportes conectores	4.00	M		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
2.3	Alimentador eléctrico desde transfer switch en casa de controles hasta generador eléctrico con 9 alambres eléctricos THW No.4/0 (fases), 2 alambre eléctrico THW No.4/0 (neutro y tierra) en tuberías EMT de Ø4" incluye conjunto de soportes conectores	10.00	M		
2.4	Alimentador eléctrico desde transfer switch (ITM), en casa de controles hasta panel boar con 9 alambres eléctricos THW No.4/0 (fases), 2 alambre eléctrico THW No.4/0 (neutro y tierra) en tuberías EMT de Ø4" incluye conjunto de soportes conectores	4.00	M		
2.5	Alimentador eléctrico desde panel board en casa de controles hasta transformador seco en casa de controles con 3 alambres eléctricos THW No.2 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.4 (tierra) en tubería EMT de Ø 2" incluye conjunto de soportes y conectores	4.00	M		
2.6	Alimentador eléctrico desde transformador seco en casa de controles hasta centro de carga en casa de químicos con 2 alambres eléctricos THW No.2 (fases) y 2 alambre eléctrico THW No.4 (neutro y tierra) en tubería EMT/PVC de Ø 2" incluye conjunto de soportes y conectores	70.00	M		
2.7	Alimentador eléctrico desde centro de carga en casa de químicos hasta centro de control de motores con 5 arrancadores en casa de químico, con 2 alambres eléctricos THW No.8 (fases) y 2 alambre eléctrico THW No.10 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø 1 1/2" incluye conjunto de soportes y conectores	8.00	M		
2.8	Alimentador eléctrico desde transformador seco en casa de controles hasta centro de carga en casa de operador con 2 alambres eléctricos THW No.8 (fases) y 2 alambre eléctrico THW No.10 (neutro y tierra) en tubería EMT/PVC de Ø 1 1/2" incluye conjunto de soportes y conectores	85.00	M		
2.9	Alimentador eléctrico desde transformador seco en casa de controles hasta centro de carga en casa de cloro con 2 alambres eléctricos THW No.8 (fases) y 2 alambre eléctrico THW No.10 (neutro y tierra) en tubería EMT/PVC de Ø 1 1/2" incluye conjunto de soportes y conectores	45.00	M		
2.10	Alimentador eléctrico desde centro de carga en casa de cloro hasta centro de control de motores con 3 arrancadores en casa de cloro, con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 2 alambre eléctrico THW No.12 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø 3/4" incluye conjunto de soportes y conectores	5.00	M		
2.11	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 3 arrancadores en casa de cloro hasta bombas, con 2 alambres eléctricos THW No.8 (fases) y 2 alambre eléctrico THW No.10 (neutro y tierra) en tubería L.T de Ø 3/4" incluye conjunto de soportes y conectores	3.00	M		
2.12	Alimentador eléctrico desde transformador seco en casa de controles hasta centro de carga en casa de bomba con 2 alambres eléctricos THW No.6 (fases) y 2 alambre eléctrico THW No.8 (neutro y tierra) en tubería EMT/PVC de Ø 1 1/2" incluye conjunto de soportes y conectores	50.00	M		
2.13	Alimentador eléctrico desde centro de carga en casa de controles hasta centro de control de motores con 4 arrancadores en casa de bomba, con 2 alambres eléctricos THW No.8 (fases) y 2 alambre eléctrico THW No.10 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø 3/4" incluye conjunto de soportes y conectores	10.00	M		
2.14	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 4 arrancadores en casa de bomba hasta bombas, con 2 alambres eléctricos THW No.8 (fases) y 2 alambre eléctrico THW No.10 (neutro y tierra) en tubería L.T de Ø 3/4" incluye conjunto de soportes y conectores	4.00	M		
2.15	Alimentador eléctrico desde panel board en casa de controles hasta panel arrancador de sopladores en casa de bomba con 3 alambres eléctricos THW No.2 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.4 (tierra) en tubería EMT/PVC de Ø 1 1/2" incluye conjunto de soportes y conectores	55.00	M		
2.16	Alimentador eléctrico desde panel arrancador de sopladores en casa de bomba hasta sopladores, con 3 alambres eléctricos THW No.8 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (tierra) en tubería EMT de Ø 1" incluye conjunto de soportes y conectores	4.00	M		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RDS	VALOR RDS
2.17	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores suave de electrobombas de 100 hp, (4 unidades), compuesto por: 3 conductores eléctricos THW No.2/0 (fases) y 1 conductor eléctrico No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tuberías EMT y L.T. de Ø2", conectores y soporte de tubería	16.00	M		
2.18	Alimentador eléctrico desde arrancadores suave de electrobombas de 100 HP hasta electrobombas de 100 HP, (4 unidades) compuesto por: 3 conductores eléctricos THW No.2/0 (fases) y 1 conductor eléctrico No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tuberías EMT y L.T. de Ø2", conectores y soporte de tubería	32.00	M		
2.19	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores suave de electrobombas de 75 HP, (2 unidades) compuesto por: 3 conductores eléctricos THW No.1/0 (fases) y 1 conductor eléctrico No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tuberías EMT y L.T. de Ø2", conectores y soporte de tubería	8.00	M		
2.20	Alimentador eléctrico desde arrancadores suave de electrobombas de 75 HP hasta electrobombas de 75 HP, (2 unidades) compuesto por: 3 conductores eléctricos THW No.1/0 (fases) y 1 conductor eléctrico No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tuberías EMT y L.T. de Ø2", conectores y soporte de tubería	24.00	M		
2.21	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores suave de electrobombas de 60 HP, (2 unidades) compuesto por: 3 conductores eléctricos THW No.2 (fases) y 1 conductor eléctrico No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tuberías EMT y L.T. de Ø2", conectores y soporte de tubería	8.00	M		
2.22	Alimentador eléctrico desde arrancadores suave de electrobombas de 60 HP hasta electrobombas de 60 HP, (2 unidades) compuesto por: 3 conductores eléctricos THW No.2 (fases) y 1 conductor eléctrico No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tuberías EMT y L.T. de Ø2", conectores y soporte de tubería	24.00	M		
2.23	Alimentador eléctrico desde transformador seco en casa de controles hasta centro de carga en estación de bombeo con 2 alambres eléctricos THW No.8 (fases) y 2 alambre eléctrico THW No.10 (neutro y tierra) en tubería EMT/PVC de Ø 1 1/2" incluye conjunto de soportes y conectores	20.00	M		
2.24	Alimentador eléctrico desde transformador seco en casa de controles hasta centro de carga en casa de controles con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 2 alambre eléctrico THW No.10 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø 3/4" incluye conjunto de soportes y conectores	5.00	M		
2.25	Alimentador eléctrico desde centro de carga en controles hasta iluminación exterior con 1 alambres eléctricos vinel No.8/3 (fase, neutro y tierra) en tubería pvc de Ø 3/4" incluye conjunto de soportes y conectores	100.00	M		
3 DISPOSITIVOS ELECTRICOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO.					
3.1	Suministro de main breaker normal de 1000/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud		
3.2	Suministro de panel board en barra para 1500AMP, con main breaker de 1000/3AMP., incluye: 5 breakers 200/3AMP., 3 breakers 150/3AMP., 2 breaker 125/3AMP. Y 1 breaker 20/2AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	1.00	Ud		
3.3	Centro de control de motores con 2 arrancadores directo a línea de 1.5hp Agitadores (inc. 2 breakers 20/2 amperes)	1.00	Ud		
3.4	Centro de control de motores con 2 arrancadores directo a línea de 1/2hp Dosificadores (inc. 2 breakers 15/2 amperes)	1.00	Ud		
3.5	Centro de control de motores con 2 arrancadores directo a línea llenado de tinas 2 hp, (inc. 2 breakers 25/2 amperes)	1.00	Ud		
3.6	Centro de control de motores con 2 arrancadores directo a línea servicios 1 hp, bomba de servicios (inc. 2 breakers 15/2 amperes)	1.00	Ud		
3.7	Arrancador tipo SUAVE para 10 HP, sopladores (incl. Breakers 100A/2P)	2.00	Ud		
3.12	Generador eléctrico para interperie 360 kw, montado en trailer	1.00	Ud		
3.13	Suministro de ITM (interruptor de transferencia manual) de 1500/3 AMP., 480V, 60HZ, trifásico.	1.00	Ud		
3.14	Transformador seco 50 Kva, 3Ø, 480v-220v/120v	1.00	Ud		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
Ubicación: SANTIAGO
SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3.15	Registro metalico (6.0" * 6.0" * 4.0"), nema 1R	1.00	Ud		
3.16	Tape plástico 3m scotch	2.00	Ud		
3.17	Tape de goma 3m scotch	1.00	Ud		
3.18	Registro en bloque de 6" para eléctricos (0.6*0.6*0.6)	10.00	Ud		
3.19	Excavacion y tapado de zanja a mano (0.6 X 0.60 X 200M)	72.00	M3		
3.20	Mano de Obra Eléctrica	1.00	Ud		
4. ACTUADORES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	Suministro e instalación de Actuadores para valvulas,operando desde centro de control de motores, con motor de 3/4 HP, a 240v monofasico	46.00	Ud		
4.1	Alimentador eléctrico desde panel board monofasico hasta centro control de motores para los actuadores, compuesto por; 2 conductores THW No.8 para fases, 1 conductores THW No.10 para tierra, en tubería emt de 1 1/2" (incluye conjunto de conectores y accesorios).	100.00	P		
4.2	Alimentador eléctrico desde centro control de motores para los actuadores hasta actuadores, compuesto por; 2 conductores THW No.10 para fases, 1 conductores THW No.12 para tierra, en tubería L.T 1 1/2" (incluye conjunto de conectores y accesorios). Incluye	12,000.00	P		
4.3	Alimentadores de los Actuadores del Area de Floculación				
	Suministro e instalacion de Centro Control de Motores para 24	2.00	Ud		
4.4	actuadores de 3/4HP, a 240V, monofasico				
	Sistema de Automatización, incluye Software, Hardware, Tablero de	1.00	Ud		
4.5	Control. (Inc. instalación y puesta en marcha)				
5. ILUMINACIÓN PERIFÉRICA (LUCES EXTERIORES)					
5.1	Postes H.A.V. 30' 300 DAM	6.00	Ud		
	Suministro e instalación de Lámpara H.P.S tipo cobra de 250 W, 220 V.	10.00	Ud		
5.2	(Estructura AP-103)				
5.3	Hoyo para postes	6.00	Ud		
5.4	Instalación de Postes	6.00	Ud		
SUB-TOTAL XIV					
SUB-TOTAL FASE C					
D LINEA DE CONDUCCIÓN DESDE PLANTA POTABILIZADORA HASTA ESTACIÓN DE BOMBEO					
1 REPLANTEO		20.00	M		
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación material compacto c/equipo	28.20	M³N		
2.2	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	24.33	M³C		
2.3	Bote de material con camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	4.84	M³E		
3 SUMINISTRO DE TUBERÍAS					
3.1	De Ø16" acero SCH-30 c/protección anticorrosiva	20.00	M		
4 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS					
4.1	De Ø16" acero SCH-30 c/protección anticorrosiva	20.00	M		
5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES		15.00	%		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
6	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	20.00	M		
7	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	20.00	M		
SUB-TOTAL FASE D					

E ESTACIÓN DE BOMBEO CAPACIDAD 400 M3

1 PRELIMINAR

1.1 Replanteo y control topográfico 4.00 Visita

2 MOVIMIENTO DE TIERRA

2.1 Excavación material compacto c/retropala 416E o similar 812.78 M³N

2.2 Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m (con material producto de la excavación) 279.78 M³C

2.3 Bote de material con camión d= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero) 692.91 M³E

3 HORMIGÓN ARMADO F'C=280 KG/CM²

3.1 Zapata muros, A=1.40 m, e=0.40 m, 2.16 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, 1.34 qq/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/cm³. 6.24 M³

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 96.37 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 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 mmx20 mm 83.20 M

8 APLICACIÓN DE :

8.1 Aditivo SX-PELL o similar 153.61 M³

8.2 Impermeabilizante Supraweld o similar 288.16 Gl

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
Ubicación: SANTIAGO
SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
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 pancuelas y pernos)	1,232.30	Lbs		
11	Trolley 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 ELECTRICAS					
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	1.00	Ud		
15 INSTALACIONES:					
15.1	Tapa metálica 0.80 x 0.80 m	2.00	Ud		
15.2	Escalera Acero Inoxidable L= 4.10 M	2.00	Ud		
16	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA					
17.1 ESTACIÓN DE BOMBEO, DEPOSITO, No.1 Y No.2					
17.1.1	Suministro electrobombas turbina de eje vertical, 350 GPM, vs. 460 pies TDH, 15 pies de columna mas tazones con motor de 60 HP, 460V, 60HZ, trifásico a 3,500 RPM.	2.00	Ud		
17.1.2	Instalación de electrobomba	2.00	Ud		
17.1.3	Arrancador suave para motor de 60 HP, 460V, trifásico, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	2.00	Ud		
17.1.4	Niple de Ø4" x 12" platillado en un extremo	4.00	Ud		
17.1.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø4"	2.00	Ud		
17.1.6	Válvula de compuerta de vástago ascendente de Ø4" platillada a 250 PSI.	2.00	Ud		
17.1.7	Check horizontal con válvula limitadora de caudal integrado de Ø4" a 250 PSI, platillado.	2.00	Ud		
17.1.8	Válvula de aire de Ø1".	2.00	Ud		
17.1.9	Codos de Ø4" en 45 grados	1.00	Ud		
17.1.10	Codos de Ø4" en 90 grado	1.00	Ud		
17.1.11	Codos de Ø6" en 45 grado	1.00	Ud		
17.1.12	Yee de Ø4" x Ø4" x Ø4", en 45 grados, platillada	1.00	Ud		
17.1.13	Reducción de Ø6" a Ø4"	1.00	Ud		
17.1.14	Instalación manométrica completa	2.00	Ud		
17.1.15	Anclaje en hormigón simple para piezas y tubos	4.00	Ud		
17.1.16	Base para bombas en H.A.	2.00	Ud		
17.1.17	Mano de obra construcción de descarga de Ø4"	2.00	Ud		
17.1.18	Tubo en acero de Ø4"	16.00	P		
17.1.19	Pintura azul para descarga (oxido)	2.00	Ud		
17.2 ESTACION DE BOMBEO, DEPOSITO, No.3 Y No.4					
17.2.1	Suministro electrobombas turbina de eje vertical, 320 GPM, vs. 690 pies TDH, 15 pies de columna mas tazones con motor de 100 HP, 460V, 60HZ, trifásico a 3,500 RPM.	2.00	Ud		
17.2.2	Instalación de electrobomba	2.00	Ud		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RDS	VALOR RDS
17.2.3	Arrancador suave para motor de 100 HP, 460V, trifásico, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	2.00	Ud		
17.2.4	Niple de Ø4" x 12" platillado en un extremo	4.00	Ud		
17.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø4"	2.00	Ud		
17.2.6	Válvula de compuerta de vástago ascendente de Ø4" platillada a 250 PSI.	2.00	Ud		
17.2.7	Check horizontal con válvula limitadora de caudal integrado de Ø4" a 250 PSI, platillado.	2.00	Ud		
17.2.8	Válvula de aire de Ø1".	2.00	Ud		
17.2.9	Codos de Ø4" en 45 grados	1.00	Ud		
17.2.10	Codos de Ø4" en 90 grado	1.00	Ud		
17.2.11	Codos de Ø6" en 45 grado	1.00	Ud		
17.2.12	Yee de Ø4" x Ø4" x Ø4", en 45 grados, platillada	1.00	Ud		
17.2.13	Reducción de Ø6" a Ø4"	1.00	Ud		
17.2.14	Instalación manométrica completa	2.00	Ud		
17.2.15	Anclaje en hormigón simple para piezas y tubos	4.00	Ud		
17.2.16	Base para bombas en H.A.	2.00	Ud		
17.2.17	Mano de obra construcción de descarga de Ø4"	2.00	Ud		
17.2.18	Tubo en acero de Ø4"	24.00	P		
17.2.19	Pintura azul para descarga (óxido)	2.00	Ud		
17.3 ESTACION DE BOMBEO, DEPOSITO, No.5 Y No.6					
17.3.1	Suministro electrobombas turbina de eje vertical, 1190 GPM, vs. 182 pies TDH, 15 pies de columna mas tazones con motor de 75 HP, 460V, 60HZ, trifásico a 3,500 RPM.	2.00	Ud		
17.3.2	Instalación de electrobomba	2.00	Ud		
17.3.3	Arrancador suave para motor de 75 HP, 460V, trifásico, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	2.00	Ud		
17.3.4	Niple de Ø8" x 12" platillado en un extremo	4.00	Ud		
17.3.5	Junta Dresser auto-portante de Ø8" a 250 PSI	2.00	Ud		
17.3.6	Válvula de compuerta con vástago ascendente de Ø8" platillada a 250 PSI	2.00	Ud		
17.3.7	Check horizontal con válvula limitadora de caudal integrado de Ø8" a 250 psi, platillado.	2.00	Ud		
17.3.8	Válvula de aire Ø1"	2.00	Ud		
17.3.9	Codo de Ø8" x 45 grados	1.00	Ud		
17.3.10	Yee platillada de Ø8" x Ø8" x Ø8", en 45 grados	1.00	Ud		
17.3.11	Reducción de Ø12" a Ø8"	1.00	Ud		
17.3.12	Instalación manométrico completa (incluye manómetro sumergido en glicerina de 0-600 PSI)	2.00	Ud		
17.3.13	Anclaje para descarga en hormigón simple.	4.00	Ud		
17.3.14	Base para bombas en H.A.	2.00	Ud		
17.3.15	Mano de obra construcción de descarga de Ø8"	2.00	Ud		
17.3.16	Tubo en acero de Ø8"	20.00	Pies		
17.3.17	Pintura azul para descarga (óxido)	2.00	Ud		
17.4 ESTACION DE BOMBEO, DEPOSITO, No.7 Y No.8					
17.4.1	Suministro electrobombas turbina de eje vertical, 855 GPM, vs. 345 pies TDH, 15 pies de columna mas tazones con motor de 100 HP, 460V, 60HZ, trifásico a 3,500 RPM.	2.00	Ud		
17.4.2	Instalación de electrobomba	2.00	Ud		
17.4.3	Arrancador suave para motor de 100 HP, 460V, trifásico, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	2.00	Ud		
17.4.4	Niple de Ø8" x 12" platillado en un extremo	4.00	Ud		
17.4.5	Junta Dresser auto-portante de Ø8" a 250 PSI	2.00	Ud		
17.4.6	Válvula de compuerta con vástago ascendente de Ø8" platillada a 250 PSI	2.00	Ud		
17.4.7	Check horizontal con válvula limitadora de caudal integrado de Ø8" a 250 PSI, platillado.	2.00	Ud		
17.4.8	Válvula de aire Ø1"	2.00	Ud		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
17.4.9	Codo de Ø8" x 45 grados	1.00	Ud		
17.4.10	Yee platillada de Ø8" x Ø8" x Ø8", en 45 grados	1.00	Ud		
17.4.11	Reducción de Ø12" a Ø8"	1.00	Ud		
17.4.12	Instalación manométrico completa (incluye manómetro sumergido en glicerina de 0-600 PSI)	2.00	Ud		
17.4.13	Anclaje para descarga en hormigón simple	4.00	Ud		
17.4.14	Base para bombas en H.A.	2.00	Ud		
17.4.15	Mario de obra construcción de descarga de Ø8"	2.00	Ud		
17.4.16	Tubo en acero de Ø8"	20.00	P		
17.4.17	Pintura azul para descarga (óxido)	2.00	Ud		
SUB-TOTAL FASE E					
F	LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO HASTA DEPOSITO REGULADOR DE 2,000M3				
1	REPLANTEO	3,568.06	M		
2	CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L=3,568.06 M				
2.1	Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"	7,136.12	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	3,211.25	M²		
2.3	Bote de material con camión, incluye carguío y esparcimiento en botadero (D=5.0 km)	220.23	M³E		
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	5,030.96	M³N		
3.2	Suministro material de mina (caliche) dist. aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	3,124.63	M³E		
3.3	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	4,339.77	M³C		
3.4	Bote de material con camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	3,988.62	M³E		
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø16" HD-C25	3,568.06	M		
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø16" HD-C25	3,568.06	M		
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	15.00	%		
7	CARPETA ASFÁLTICA				
7.1	Imprimación Sencilla	3,211.25	M²		
7.2	Suministro y colocación de Carpeta Asfáltica 2". Incluye Riego de Adherencia	4,014.06	M²		
7.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 30 km	6,117.43	M³/km		
8	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	3,568.06	M		
9	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	3,568.06	M		
SUB-TOTAL FASE F					
G	DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL H.A. CIRCULAR 2,000 M3				

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
1 PRELIMINAR:					
1.1	Replanteo y control topográfico	4.00	Visitas		
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1 Explanación:					
2.1.1	Explanación de terreno c/equipo	60.00	M²		
2.1.2	Bote material de la explanación c/camión dist=5Km (Incluye esparcimiento en botadero)	72.00	M³E		
2.2 Excavación					
2.2.1	Excavación material compacto c/equipo	326.22	M³N		
2.2.2	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.30m	70.66	M³C		
2.2.3	Bote material sobrante c/camión dist=5Km (Incluye esparcimiento en botadero)	306.67	M³E		
3 HORMIGÓN ARMADO F'C=280 KG/CM² EN: (INDUSTRIAL)					
3.1	Zapata de muros (inc. zapta columnas perimetrales) - 2.46 qq/m³	24.61	M³		
3.2	Zapata de columna central - 1.65 qq/m³	3.55	M³		
3.3	Losa de fondo 0.20 - 1.34 qq/m³	22.62	M³		
3.4	Columnas perimetrales C2 (4ud) (0.35 x 0.35) - 8.59 qq/m³	5.64	M³		
3.5	Columna central C1 (0.60 x 0.60) - 5.15 qq/m³	4.14	M³		
3.6	Muros 0.35 - 2.98 qq/m³	197.89	M³		
3.7	Vigas (0.30 x 0.50) - 3.67 qq/m³	4.80	M³		
3.8	Losa de techo 0.15 - 1.87 qq/m³	30.08	M³		
3.9	Zabaleta hormigón (0.60 x 0.60)m - 1.89 qq/m³	8.65	M³		
3.10	Torta Hormigón Simple 100 kg/cm² (e=0.05 m)	11.75	M³		
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
4.1	Fraguache	1,204.17	M²		
4.2	Pañete exterior	585.59	M²		
4.3	Pañete interior pulido	618.58	M²		
4.4	Fino fondo pulido	183.50	M²		
4.5	Fino techo	201.07	M²		
4.6	Cantos	73.40	M		
4.7	Pintura acrílica Azul turquesa (inc. Base Blanca)	585.59	M²		
4.8	Acera Perimetral 0.80 M	42.22	M²		
4.9	Suministro y colocación de banda de goma hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm	140.85	M		
5 Andamiaje		1.00	P.A.		
6 APLICACIÓN DE:					
6.1	Aditivo SX-PELL o similar	301.98	M³		
6.2	Impermeabilizante Supraweld o similar	367.00	Gls		
7 INSTALACIONES DE:					
7.1	Escalera exterior H.N. H=12.00 m c/protección	1.00	Ud		
7.2	Escalera interior Inox. H=11.00 m	1.00	Ud		
7.3	Tapa metálica en registro de techo depósito (D= 0.80m) (según detalle diseño)	1.00	Ud		
7.4	Ventilación de techo (según diseño)	1.00	Ud		
7.5	Barandas de protección en techo Ø½" Galv. (ver detalle en planos)	8.92	M		
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN ENTRADA, SALIDA, REBOSE y BY-PASS:					
8.1	Tubería de Ø16" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	103.60	M		
8.2	Tubería de Ø16" PVC (SDR-26) c/J.G.	17.37	M		
8.3	Codo de Ø16"x 90° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	10.00	Ud		
8.4	Tee de Ø16"x Ø16" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
8.5	Manga de Ø16" x 18" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	5.00	Ud		
8.6	Junta mecánica tipo Dresser de Ø16" 150 PSI	3.00	Ud		
8.7	Válvula de Compuerta de Ø16" H.F. platillada completa (Incluye niples platillados con sus tornillos, tuercas, juntas de goma y juntas dresser)	4.00	Ud		
8.8	Registro para válvula (2.30 m x 2.30 m x 1.77 m) (Incluye tapa de metálica de 0.80m x 0.80m) (Según detalle de diseño)	4.00	Ud		
8.9	Anclaje de H. S. F'c=180 kg/cm² p/piezas (Según diseño)	11.00	Ud		
8.10	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍA: (L=87.37 M)				
8.10.1	Excavación material no clasificado a mano	123.19	M³ N		
8.10.2	Asiento de arena (suministro y colocación)	1.74	M³		
8.10.3	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	104.61	M³ C		
8.10.4	Bote de material en Sitio	22.29	M³ E		
9	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS (L=104.00 M)				
9.1	Replanteo	104.00	M		
9.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
9.2.1	Excavación zapatas material no clasificado a mano	41.50	M³ N		
9.2.2	Reposición material compactado c/equipo en capa de 0.30 m	16.40	M³ C		
9.2.3	Bote de material sobrante in situ	30.12	M³ E		
9.3	HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:				
9.3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25)mts - 0.87 qq/m3	9.50	M³		
9.3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)mts - 2.08 qq/m3	2.34	M³		
9.3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)mts - 4.36 qq/m3	1.87	M³		
9.3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20)mts - 2.45 qq/m3	3.79	M³		
9.3.5	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40mts- 2.32 qq/m3	1.51	M³		
9.4	MURO DE BLOQUES:				
9.4.1	Block 8" Ø3/8"@0.60m BNP	56.88	M²		
9.4.2	Block 6" Ø3/8"@0.60m SNP violinado	151.68	M²		
9.5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
9.5.1	Fraguache	94.96	M²		
9.5.2	Pafiete en vigas y columnas	94.96	M²		
9.5.3	Cantos	566.40	M		
9.6	PINTURA:				
9.6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	94.96	M²		
9.6.2	Acrilica azul turquesa en vigas y columnas	94.96	M²		
9.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
9.7.1	Alambre galvanizado tipo trinchera (inc. estructuras de soporte)	100.00	M		
9.7.2	Puerta corrediza long=4.0 m (Incluye anillar del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación) (según detalle de diseño)	1.00	Ud		
10	Embelllecimiento con Gravilla	208.49	M²		
11	Caseta para materiales	1.00	Ud		
12	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
13	Limpieza Continua y Final (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	1.00	Ud		
SUB-TOTAL FASE G					

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
H	LÍNEA MATRIZ (SABANA IGLESIA ZONA URBANA)				
1	REPLANTEO	5,411.00	M		
2	CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L=5,411.0 M				
2.1	Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"	10,822.00	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	5,411.00	M²		
2.3	Bote de material con camión, incluye carguio y esparcimiento en botadero (D=5.0 km)	371.09	M³E		
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	8,982.26	M³N		
3.2	Asiento de arena	595.21	M³S		
3.3	Suministro material de mina (caliche) dist. aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	4,986.53	M³E		
3.4	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	6,925.73	M³C		
3.5	Bote de material con camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	4,986.53	M³E		
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø20" PVC SDR 26 C/J.G + 6% de pérdida por campana	5,735.66	M		
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	De Ø20" PVC SDR 26 C/J.G	5,411.00	M		
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø20" PVC SDR 21 C/J.G	5,411.00	M		
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	15.00	%		
8	CARPETA ASFÁLTICA				
8.1	Imprimación Sencilla	5,411.00	M²		
8.2	Suministro y colocación de Carpeta Asfáltica 2". Incluye Riego de Adherencia	6,763.75	M²		
8.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 30 km	10,307.96	M³/km		
9	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta luminica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	5,411.00	M		
10	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	5,411.00	M		
	SUB-TOTAL FASE H				
I	RED DE DISTRIBUCIÓN (SABANA IGLESIA ZONA URBANA)				
1	REPLANTEO	35,378.40	M		
2	CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L=35,378.40 M				
2.1	Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"	70,756.80	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	26,533.80	M²		
2.3	Bote material sobrante c/camión dist=5Km (Incluye esparcimiento en botadero)	1,819.69	M³E		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona: V

LISTADO DE PARTIDAS

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	27,939.21	M³N		
3.2	Asiento de arena	2,265.41	M³S		
3.3	Suministro material de mina (caliche) dist. aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	5,747.96	M³E		
3.4	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	23,949.85	M³C		
3.5	Bote material sobrante c/camión dist=5Km (Incluye esparcimiento en botadero)	10,734.66	M³E		
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø12" PVC SDR 26 C/J.G + 4% de pérdida por campana	483.93	M		
4.2	De Ø12" ACERO	1,743.60	M		
4.2	De Ø8" PVC SDR 26 C/J.G + 3% de pérdida por campana	3,722.47	M		
4.3	De Ø6" PVC SDR 26 C/J.G + 3% de pérdida por campana	1,470.54	M		
4.4	De Ø6" ACERO	514.23	M		
4.4	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	6,620.59	M		
4.5	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	21,545.17	M		
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	De Ø12" PVC SDR 26 C/J.G	465.32	M		
5.2	De Ø12" ACERO	1,743.60	M		
5.3	De Ø8" PVC SDR 26 C/J.G	3,614.05	M		
5.4	De Ø6" PVC SDR 26 C/J.G	1,427.71	M		
5.5	De Ø6" ACERO	514.23	M		
5.6	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	6,490.77	M		
5.7	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	21,122.72	M		
		35,378.40			
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø12" PVC SDR 26 C/J.G	465.32	M		
6.2	De Ø8" PVC SDR 26 C/J.G	3,614.05	M		
6.3	De Ø6" PVC SDR 26 C/J.G	1,427.71	M		
6.4	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	6,490.77	M		
6.5	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	21,122.72	M		
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	15.00	%		
8	ACOMETIDAS				
8.1	Acometidas urbanas en polietileno Ø3" (ver detalle)	2,133.00	Ud		
8.2	Acometidas urbanas en polietileno Ø4" (ver detalle)	2,133.00	Ud		
9	HIDRANTE				
9.1	Suministro y colocación de Hidrantes 4" en tubería de Ø4" según detalle. Incluye hidrante, válvula, caja, piezas, y mano de obra	10.00	Ud		
10	CARPETA ASFÁLTICA				
10.1	Imprimación Sencilla	26,533.80	M²		
10.2	Suministro y colocación de Carpeta: Asfáltica 2". Incluye Riego de Adherencia	33,167.25	M²		
10.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 30 km	50,546.89	M²/km		
11	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos reflectarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gal pintado amarillo tráfico con cinta luminica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	35,378.40	M		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RDS	VALOR RDS
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	35,378.40	M		
SUB-TOTAL FASE I					
SISTEMA LOS RANCHOS DE BABOSICO					
J	DERIVACIÓN LINEA DE IMPULSION Ø8" ACERO (DESDE LINEA DE IMPULSION Ø8" ACERO HASTA NUEVO DEPOSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 400M3)				
1	REPLANTEO	42.22	M		
2	CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L=42.22 M				
2.1	Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"	84.44	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	33.78	M²		
2.3	Bote material sobrante c/camión dist=5Km (Incluye esparcimiento en botadero)	2.32	M³E		
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	41.38	M³N		
3.2	Suministro material de mina (caliche) dist. aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	9.12	M³E		
3.3	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	38.01	M³C		
3.4	Bote material sobrante c/camión dist=5Km (Incluye esparcimiento en botadero)	13.33	M³E		
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø8" ACERO SCH-40	42.22	M		
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	De Ø8" ACERO SCH-40	42.22	M		
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	15.00	%		
7	CARPETA ASFÁLTICA				
7.1	Imprimación Sencilla	33.78	M²		
7.2	Suministro y colocación de Carpeta Asfáltica 2". Incluye Riego de Adherencia	42.23	M²		
7.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 30 km	64.36	M²/km		
8	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos retráctiles, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gal pintado amarillo tráfico con cinta luminica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	42.22	M		
9	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	42.22	M		
SUB-TOTAL FASE J					
K	DEPÓSITO REGULADOR H.A. 400M3 (LOS RANCHOS DE BABOSICO)				
1	PRELIMINAR:				
1.1	Replanteo y control topográfico	2.00	Visita		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Explanación				

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
2.1.1	Explanación de terreno c/equipo	327.68	M²N		
2.1.2	Bote material de la explanación c/camión dist=5Km (Incluye esparcimiento en botadero)	396.11	M²E		
2.2	Excavación				
2.2.1	Excavación material compacto c/equipo	260.85	M²N		
2.2.2	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.30m	87.70	M³C		
2.2.3	Bote material sobrante c/camión dist=5Km (Incluye esparcimiento en botadero)	207.78	M²E		
3	HORMIGÓN ARMADO F'C=280 KG/CM² EN: (INDUSTRIAL)				
3.1	Zapata de Muro 2.02 qq/m³	23.09	M³		
3.2	Zapata de Columna Central 1.07 qq/m³	1.24	M³		
3.3	Losa de Fondo e = 0.20 m - 2.58 qq/m³	13.52	M³		
3.4	Columnas Laterales (0.35 x 0.35)m - 5.04 qq/m³ (4 u)	2.16	M³		
3.5	Columna Central (0.40 x 0.40)m - 5.36 qq/m³ (1 u)	0.64	M³		
3.6	Muros 0.30 - 2.71 qq/m³	54.38	M³		
3.7	Vigas 0.25 x 0.40 - 7.88 qq/m³	0.90	M³		
3.8	Losa de Techo 0.15 m - 1.21 qq/m³	16.77	M³		
3.9	Zabaleta hormigón (0.30 x 0.30)m - 2.31 qq/m³	1.94	M³		
3.10	Bordillo de Hormigón en Registro de techo 0.15 m	0.10	M³		
3.11	Torta Hormigón Simple 100 kg/cm² (e=0.05 m)	7.02	M³		
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
4.1	Fraguache	395.27	M²		
4.2	Pañete Interior Pulido	202.35	M²		
4.3	Fino Losa de Fondo Pulido	99.84	M²		
4.4	Pañete exterior	192.92	M²		
4.5	Fino losa de techo	111.72	M²		
4.6	Cantós	118.40	M		
4.7	Pintura acrílica Azul turquesa (inc. Base Blanca)	150.82	M²		
4.8	Acera Perimetral 0.80 M	36.48	M²		
4.9	Suministro y colocación de banda de goma hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm	164.80	M		
5	Andamiaje	1.00	P.A.		
6	APLICACIÓN DE:				
6.1	Aditivo SX-PELL o similar	110.85	M³		
6.2	Impermeabilizante Supraweld o similar	207.84	GI		
7	INSTALACIONES DE:				
7.1	Escalera exterior H.N. H=3.25 m (según dealle planos)	1.00	Ud		
7.2	Escalera interior Inox. H=3.80 m (según dealle planos)	1.00	Ud		
7.3	Tapa metálica en registro de techo depósito (0.80m x 0.80m) (según detalle diseño)	1.00	Ud		
7.4	Ventilación de techo en tubería acero Ø6" SCH-40 (según diseño)	1.00	Ud		
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN ENTRADA, SALIDA, REBOSE y BY-PASS:				
8.1	Tubería de Ø8" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	73.80	M		
8.2	Tubería de Ø8" PVC (SDR-26) c/J.G.	17.37	M		
8.3	Codo de Ø8"x 90° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	10.00	Ud		
8.4	Tee de Ø8"x Ø8" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud		
8.5	Manga de Ø8" x 18" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	5.00	Ud		
8.6	Junta mecánica tipo Dresser de Ø8" 150 PSI	3.00	Ud		
8.7	Válvula de Compuerta de Ø8" H.F. platillada completa (Incluye niples platillados con sus tornillos, tuercas, juntas de goma y juntas dresser)	4.00	Ud		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
8.8	Registro para válvula (1.70 m x 1.70 m x 1.77 m) (Incluye tapa metálica de 0.80m x 0.80m) (Según detalle de diseño)	4.00	Ud		
8.9	Anclaje de H. S. F/c=180 kg/cm ² p/piezas (Según diseño)	11.00	Ud		
8.10 MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍA: (L=87.37 M)					
8.10.1	Excavación material no clasificado a mano	77.00	M ³ N		
8.10.2	Asiento de arena (suministro y colocación)	1.30	M ³		
8.10.3	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	69.59	M ³ C		
8.10.4	Bote de material en Sitio	9.00	M ³ E		
9 VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS (L=78.40 M)					
9.1	Replanteo	78.40	M		
9.2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
9.2.1	Excavación zapatas material no clasificado a mano	32.86	M ³ N		
9.2.2	Reposición material compactado c/equipo en capa de 0.30 m	12.89	M ³ C		
9.2.3	Bote de material sobrante in situ	23.96	M ³ E		
9.3 HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM² EN:					
9.3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25)mts - 0.87 qq/m ³	7.40	M ³		
9.3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)mts - 2.08 qq/m ³	1.89	M ³		
9.3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)mts - 4.36 qq/m ³	1.51	M ³		
9.3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20)mts - 2.45 qq/m ³	2.97	M ³		
9.3.5	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40mts- 2.32 qq/m ³	1.51	M ³		
9.4 MURO DE BLOQUES:					
9.4.1	Block 8" Ø3/8"@0.60m BNP	44.52	M ²		
9.4.2	Block 6" Ø3/8"@0.60m SNP violinado	118.72	M ²		
9.5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
9.5.1	Fraguache	75.04	M ²		
9.5.2	Pañete en vigas y columnas	75.04	M ²		
9.5.3	Cantos	448.00	M		
9.6 PINTURA:					
9.6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	75.04	M ²		
9.6.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	75.04	M ²		
9.7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
9.7.1	Alambre galvanizado tipo trinchera (inc. estructuras de soporte)	74.40	M		
9.7.2	Puerta corrediza long=4.0 m (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación) (según detalle de diseño)	1.00	Ud		
10	Embelllecimiento con Gravilla	263.96	M ²		
11	Caseta Para Materiales	1.00	Ud		
12	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
13	Limpieza Continua y Final (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	1.00	Ud		
SUB-TOTAL FASE K					
L DERIVACIÓN LÍNEA DE MATRIZ Ø12" PVC SDR-26 (DESDE DEPÓSITO REGULADOR A CONSTRUIR 400 M3 HASTA LÍNEA MATRIZ EXISTENTE.					
1	REPLANTEO	100.00	M		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
2	CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L=100 M				
2.1	Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"	200.00	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	90.00	M²		
2.3	Bote de material con camión; incluye carguío y esparcimiento en botadero (D=5.0 km)	6.17	M³E		
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	119.00	M³N		
3.2	Asiento de arena (suministro y colocación)	9.00	M³		
3.3	Suministro material de mina (cálche) dist. aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	23.42	M³E		
3.4	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	97.57	M³C		
3.5	Bote de material con camión D= 5.0 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	50.21	M³E		
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø12" PVC SDR 26 C/J.G + 4% de pérdida por campana	104.00	M		
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	De Ø12" PVC SDR 26 C/J.G	100.00	M		
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	15.00	%		
7	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
7.1	De Ø12" PVC SDR 26 C/J.G	100.00	M		
8	CARPETA ASFÁLTICA				
8.1	Imprimación Sencilla	90.00	M²		
8.2	Suministro y colocación de Carpeta Asfáltica 2". Incluye Riego de Adherencia	112.50	M²		
8.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 30 km	171.45	M³/km		
9	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl. pintado amarillo tráfico con cinta luminica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	100.00	M		
10	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	100.00	M		
SUB-TOTAL FASE L					
M	RED DE DISTRIBUCIÓN LOS RANCHOS DE BABOSICO EXTENSIÓN A SABANETA				
1	REPLANTEO	4,406.97	M		
2	CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L=4,406.97 M				
2.1	Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"	8,813.94	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	3,305.23	M²		
2.3	Bote de material con camión D= 5.0 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	226.67	M³E		
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	3,268.95	M³N		
3.2	Asiento de arena	298.45	M³S		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3.3	Suministro material de mina (caliche) dist. aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	671.51	M³E		
3.4	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	2,797.97	M³C		
3.5	Bote de material con camión D= 5.0 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	671.51	M³E		
4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS					
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	2,040.00	M		
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	2,455.11	M		
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS					
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	2,000.00	M		
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	2,406.97	M		
6 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
6.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	2,000.00	M		
6.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	2,406.97	M		
7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES		15.00	%		
8 ACOMETIDAS					
8.1	Acometidas Urbanas en polietileno Ø3" (ver detalle)	7.00	Ud		
8.2	Acometidas Urbanas en polietileno Ø4" (ver detalle)	7.00	Ud		
8.3	Acometidas Rurales en polietileno Ø3" (ver detalle)	72.00	Ud		
9 CARPETA ASFÁLTICA					
9.1	Imprimación Sencilla	3,305.23	M²		
9.2	Suministro y colocación de Carpeta Asfáltica 2". Incluye Riego de Adherencia	4,131.54	M²		
9.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 30 km	6,296.47	M³/km		
10 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta luminica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)		4,406.97	M		
11 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)		4,406.97	M		
SUB-TOTAL FASE M					

SUB-SISTEMA EL FLAIRE

N ESTACIÓN DE BOMBEO C/CISTERNA DE H.A. 100 M3
 (ABASTECIDA DESDE RED DE DISTRIBUCIÓN SABANA IGLESIA)

1 CISTERNA DE H.A. DE 100 M3

1 PRELIMINARES:

1.1 Replanteo 1.00 P.A.

2 MOVIMIENTO DE TIERRA:

2.1 Excavación material compacto c/equipo 311.36 M³N
 2.2 Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.30m 115.69 M³C
 2.3 Bote material sobrante c/camión dist=5Km (Incluye esparcimiento en botadero) 234.80 M³E

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3 HORMIGÓN ARMADO F'C = 280 KG/CM² (INDUSTRIAL) EN:					
3.1	Zapata de muros (inc. zapta columnas périmetrales) - 1.52 qq/m³	12.67	M³		
3.2	Zapata de columna central C1 - 1.05 qq/m³	0.86	M³		
3.3	Losa de Fondo 0.20 - 2.02 qq/m³	6.07	M³		
3.4	Columnas C2 (0.30 x 0.30)m - 5.15 qq/m³ (5 ud)	1.37	M³		
3.5	Columnas C1 (0.35 x 0.35)m - 6.35 qq/m³ (1 ud)	0.34	M³		
3.6	Muros 0.25 - 2.24 qq/m³	20.97	M³		
3.7	Viga V1 (0.25 x 0.25)m - 5.63 qq/m³ (2 ud)	0.79	M³		
3.8	Losa de Techo cisterna e=0.15 - 1.11 qq/m³	8.34	M³		
3.9	Hormigón de Limpieza e=0.05 M, F'C=100 kg/cm²	3.57	M³		
4. TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
4.1	Fraguache	98.16	M²		
4.2	Pañete exterior	96.00	M²		
4.3	Pañete interior pulido	99.16	M²		
4.4	Fino losa de fondo pulido	48.88	M²		
4.5	Fino losa de techo	55.73	M²		
4.6	Cantos	77.88	M		
4.8	Suministro y colocación de banda de goma hidrofílica extensible para construcción impermeable 5.mmx20 mm.	87.00	M		
II CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA.					
1 HORMIGÓN ARMADO F'C = 210 KG/CM² (INDUSTRIAL) EN:					
1.1	Columnas C1 (0.35 x 0.35)m - 6.35 qq/m³ (1 ud)	0.32	M³		
1.2	Columnas C2 (0.30 x 0.30)m - 5.15 qq/m³ (3 ud)	0.71	M³		
1.3	Viga V2 perimetral (0.25 x 0.28)m - 4.71 qq/m³	0.95	M³		
1.4	Losa de Techo caseta e=0.12m - 1.23 qq/m³	1.81	M³		
1.5	Dintel (0.15x0.20)m - 3.67 qq/m³	0.20	M³		
2 MUROS DE BLOQUES:					
2.1	Block 6" Ø3/8"@0.80m SNP	24.60	M²		
3 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
3.1	Fraguache	27.31	M²		
3.2	Pañete exterior	33.66	M²		
3.3	Pañete interior	24.60	M²		
3.4	Pañete de techo	11.42	M²		
3.5	Fino losa de techo	15.05	M²		
3.6	Cantos	87.24	M		
3.7	Pintura acrílica Azul turquesa (inc. Base Blanca)	69.68	M²		
4 PUERTAS Y VENTANAS					
4.1	Puerta de 2 hojas de barras de ½" (1.50 x 2.10) ml	3.15	M²		
4.2	Ventanas de aluminio (3 ud)	42.61	P²		
III ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO					
1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (CÁRCAMO DE BOMBEO)					
1.1	Poste H.A.V 40', 500 DAM	23.00	Ud		
1.2	Poste H.A.V 40', 800 DAM	7.00	Ud		
1.3	Conductor AAAC No. 1/0	19,680.00	P.		
1.4	Estructura TR-306, 25 Kva, (Inc. Cut-Out y Pararrayos)	1.00	Ud		
1.5	Medición eléctrica en baja con main Breaker Enclosure nema 3R, de 125A/3P	1.00	Ud		
1.6	Estructura MT- 401	5.00	Ud		
1.7	Estructura MT- 402	18.00	Ud		
1.8	Estructura MT- 403	3.00	Ud		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
1.9	Estructura MT- 404	2.00	Ud		
1.10	Estructura MT- 405	2.00	Ud		
1.11	Estructura PR-101	30.00	Ud		
1.12	Estructura HA-100B	30.00	Ud		
1.13	Hoyo para Postes	30.00	Ud		
1.14	Hoyo para Vientos	30.00	Ud		
1.15	Instalación de poste	30.00	Ud		
1.16	Mano de Obra Primaria (20%)	1.00	Ud		
2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA					
2.1	Panel Board con barra de 200 amperes y main breaker de 125A/3P amp, 3 breakers de 80A/3P, 1 breakers de 30A/2P	1.00	Ud		
2.2	Transformador seco de 5 KvA, 480-240/120V	1.00	Ud		
2.3	Panel Arrancador tipo suave para electrobomba de 30hp	2.00	Ud		
2.4	Panel de distribución 6/12c, incluye breakers tipo THQL, 1 de 15A/1P, 1 de 20A/1P Y 2 DE 20A/2P, 3 salidas cenitales, 1 interruptor doble, 3 salida de tomacorriente	1.00	Ud		
2.5	Lámpara Led tipo Cabeza de Cobra 150W, 220V, 60 HZ	4.00	Ud		
2.6	Electrificación Garita de Operador, incl. Panel de distribución 4/8C, incluye breakers tipo THQL, 2 breaker de 15A/1P, 3 salidas cenitales, 1 interruptor doble, 3 salida de tomacorriente	1.00	Ud		
2.7	Mano de Obra eléctrica (30%)	1.00	Ud		
3 Alimentadores Eléctricos					
3.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta medición eléctrica, compuesto por: 3 conductores No.1/0, (F), 1 conductor No.2, (N) y 1 conductor desnudo No.2, trenzado a 7 hilos, (T), incluye conjunto de soportes, conectores y tubería IMC de 2".	5.00	M		
3.2	Alimentador eléctrico desde la medición hasta panel board, compuesto por: 3 conductores No.1/0, (F), 1 conductor No.2, (N) y 1 conductor desnudo No.2, trenzado a 7 hilos, (T), incluye conjunto de soportes, conectores y tubería IMC/PVC de 2".	20.00	M		
3.3	Alimentador eléctrico desde panel board hasta panel arrancador #1 en cárcamo de bombeo, compuesto por: 3 conductores No.6, (F) y 1 conductor desnudo 2, trenzado a 7 hilos, (T), incluye conjunto de soportes y conectores en tubería EMT de 1".	2.00	M		
3.4	Alimentador eléctrico desde panel board hasta panel arrancador #2 en cárcamo de bombeo, compuesto por: 3 conductores No.6, (F) y 1 conductor desnudo 2, trenzado a 7 hilos, (T), incluye conjunto de soportes y conectores en tubería EMT de 1".	3.00	M		
3.5	Alimentador eléctrico desde panel arrancador #1 hasta electrobomba en cárcamo de bombeo, compuesto por: 3 conductores No.6, (F) y 1 conductor desnudo 2, trenzado a 7 hilos, (T), incluye conjunto de soportes y conectores en tubería L.T de 1".	6.00	M		
3.6	Alimentador eléctrico desde panel arrancador #2 hasta electrobomba en cárcamo de bombeo, compuesto por: 3 conductores No.6, (F) y 1 conductor desnudo 2, trenzado a 7 hilos, (T), incluye conjunto de soportes y conectores en tubería L.T de 1".	7.00	M		
3.7	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco, compuesto por: 3 conductores THW No.10, (F), 1 conductor desnudo 2 trenzado a 7 hilos, (T), incluye conjunto de soportes y conectores en tubería L.T ¾"	2.00	M		
3.8	Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel de distribución en cárcamo de bombeo, compuesto por: 2 conductores THW 10, (F), 1 conductor THW No.12 (N) y 1 conductor No.2 trenzado a 7 hilos (T), incluye conjunto de soportes y conectores en tubería L.T de ¾"	3.00	M		
3.9	Alimentador eléctrico desde panel de distribución en cárcamo de bombeo hasta panel de breaker en garita de operador, compuesto por: 2 conductores THW 10, (F), 1 conductor THW No.12 (N) y 1 conductor No.2 trenzado a 7 hilos (T), incluye conjunto de soportes y conectores en tubería pvc/emt de ¾"	15.00	M		

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
Ubicación: SANTIAGO
SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3.10	Alimentador eléctrico desde panel de distribución en cárcamo de bombeo hasta luminaria exterior, compuesto por: 1 conductor de vinil No. 10/2, incluye conjunto de soportes y conectores en tubería pvc/emt de ¾".	40.00	M		
4 Equipamiento de Cárcamo					
4.1	Electrobomba de Turbina eje Vertical 100 GPM vs 660 PIES de TDH, con motor de 30 HP A 480V, 60HZ.	2.00	Ud		
4.2	Válvula contra golpe de ariete de Ø4"	1.00	Ud		
4.3	Niple de acero platillado Ø3" x 12" en un extremo	4.00	Ud		
4.4	Válvula de aire Ø1"	2.00	Ud		
4.5	Manometría completa, (incl. Manómetro sumergido en glicerina)	2.00	Ud		
4.6	Junta de Dreeser Ø3"	2.00	Ud		
4.7	Check horizontal Ø3", 350 PSI	2.00	Ud		
4.8	Válvula de compuerta vástago ascendente Ø3", 350 PSI	2.00	Ud		
4.9	Tee Ø4" x Ø4" x Ø2" acero	2.00	Ud		
4.10	Válvula de compuerta vástago ascendente Ø4", 350 PSI	1.00	Ud		
4.11	Válvula de compuerta vástago ascendente Ø2", 350 PSI	1.00	Ud		
4.12	Niple platillado Ø4" y Ø6" en un extremo	1.00	Ud		
4.13	Niple platillado Ø2" y Ø6" en un extremo	1.00	Ud		
4.14	Codo Ø4" x 90° acero	1.00	Ud		
4.15	Codo Ø2" x 90° acero	2.00	Ud		
4.16	Yee de Ø4"xØ4"xØ3"	2.00	Ud		
4.17	Soporte en hormigón para válvula, check, descargas libre y mainfold	8.00	Ud		
4.18	Mano de Obra construcción de descarga	1.00	Ud		
5: INSTALACIONES ELÉCTRICAS:					
5.1	Entrada general (panel breaker 2/4 inc. breaker)	1.00	Ud		
5.2	Salida luz cenital	1.00	Ud		
5.3	Salida interruptor sencillo	1.00	Ud		
5.4	Salida Tomacorriente doble (120 V)	2.00	Ud		
6	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
SUB-TOTAL N					
O	LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE CISTERNA DE 100.0M3 PARA EL FLAIRE HASTA DEPÓSITO REGULADOR CAPACIDAD 100.0M3 A CONSTRUIR				
1	REPLANTEO	2,237.00	M		
2	CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L=2,237 M				
2.1	Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"	4,474.00	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	1,677.75	M²		
2.3	Bote de material con camión D= 5.0 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	115.06	M³E		
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	1,794.86	M³N		
3.2	Asiento de arena	75.00	M³S		
3.2	Suministro material de mina (caliche) dist. aproximada 20 km. (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	388.00	M³E		
3.3	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,616.65	M³C		
3.4	Bote de material con camión D= 5.0 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	610.76	M³E		
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø4" ACERO	1,237.00	M		
4.1	De Ø4" PVC SDR 21 C/J.G + 2% de pérdida por campana	1,261.74	M		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
Ubicación: SANTIAGO
SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS					
5.1	De Ø4" ACERO	1,237.00	M		
4.1	De Ø4" PVC SDR 21 C/J.G	1,000.00	M		
6 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
6.1	De Ø4" PVC SDR 21 C/J.G	1,000.00	M		
6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES					
		15.00	%		
7 CARPETA ASFÁLTICA					
7.1	Imprimación Sencilla	1,677.75	M²		
7.2	Suministro y colocación de Carpeta Asfáltica 2". Incluye Riego de Adherencia	2,097.19	M²		
7.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 30 km	3,196.12	M³/km		
8 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta luminica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)					
		2,237.00	M		
9 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)					
		2,237.00	M		
SUB-TOTAL FASE O					
P	DEPÓSITO REGULADOR ELEVADO A 10M CAPACIDAD 100M3 (E FLAIRE)				
1 PRELIMINAR:					
1.1	Replanteo y control topográfico	3.00	Visitas		
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1 Explanación:					
2.1.1	Explanación de terreno c/equipo	196.00	M³		
2.1.2	Boté material de la explanación c/camión dist=5Km (Incluye esparcimiento en botadero)	235.20	M³E		
2.2 Excavación					
2.2.1	Excavación material compacto c/equipo	18.38	M³N		
2.2.2	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.30m	12.34	M³C		
2.2.3	Boté material sobrante c/camión dist=5Km (Incluye esparcimiento en botadero)	8.18	M³E		
3 HORMIGÓN ARMADO F'C=280 KG/CM² EN: (INDUSTRIAL)					
3.1	Zapata de columna - 0.82 qq/m³	7.35	M³		
3.2	Columnas (0.40 x 0.40) - 4.81 qq/m³	12.57	M³		
3.3	Riostra Radiales (0.30 x 0.40) - 3.59 qq/m³	4.04	M³		
3.4	Riostra Laterales (0.30 x 0.40) - 3.59 qq/m³	3.50	M³		
3.5	Viga anular de fondo (0.30 x 0.40) - 3.63 qq/m³	1.81	M³		
3.6	Losa de fondo 0.20 - 6.97 qq/m³	4.08	M³		
3.7	Viga en muro (0.25 x 0.20) - 5.02 qq/m³	1.46	M³		
3.8	Muros 0.20 - 3.68 qq/m³ (inclinado)	2.55	M³		
3.9	Muros 0.20 - 1.22 qq/m³	13.41	M³		
3.10	Losa de techo 0.12 - 3.33 qq/m³	3.86	M³		
3.11	Torta Hormigón Simple 100 kg/cm² (e=0.05 m)	1.00	M³		
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
4.1	Fraguache	491.62	M²		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
4.2	Pañete exterior	382.70	M²		
4.3	Pañete interior pulido	108.92	M²		
4.4	Fino losa de fondo pulido	21.24	M²		
4.5	Fino losa de techo	32.17	M²		
4.6	Cantos	474.95	M		
4.7	Pintura acrílica Azul turquesa (inc. Base Blanca)	382.70	M²		
4.8	Suministro y colocación de banda de goma hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm	57.48	M		
5	Andamiaje	1.00	P.A.		
6	APLICACIÓN DE:				
6.1	Aditivo SX-PELL o similar	54.63	M³		
6.2	Impermeabilizante Supraweld o similar	103.00	Gls		
7	INSTALACIONES DE:				
7.1	Escalera exterior H.N. H=15.00 m c/protección	1.00	Ud		
7.2	Escalera inferior Inox. H=2.35 m	1.00	Ud		
7.3	Tapá metálica en registro de techo depósito (D= 0.80m) (según detalle diseño)	1.00	Ud		
7.4	Ventilación de techo en tubería acero Ø8" SCH-40 (según diseño)	1.00	Ud		
7.5	Barandas de protección en techo Ø¾" Galv. (ver detalle en planos)	8.92	M		
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN ENTRADA, SALIDA, REBOSE y BY-PASS:				
8.1	Tubería de Ø8" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	115.80	M		
8.2	Tubería de Ø8" PVC (SDR-26) c/J.G.	17.37	M		
8.3	Codo de Ø8"x 90° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	18.00	Ud		
8.4	Tee de Ø8"x Ø8" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud		
8.5	Manga de Ø8" x 18" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	5.00	Ud		
8.6	Junta mecánica tipo Dresser de Ø8" 150 PSI	3.00	Ud		
8.7	Válvula de Compuerta de Ø8" H.F. platillada completa (Incluye nipples platillados con sus tornillos, tuercas, juntas de goma y juntas dresser)	4.00	Ud		
8.8	Registro para válvula (1.70 m x 1.70 m x 1.77 m) (Incluye tapa de metálica de 0.80m x 0.80m) (Según detalle de diseño)	4.00	Ud		
8.9	Anclaje de H. S. F'c=180 kg/cm² p/piezas (Según diseño)	13.00	Ud		
8.10	Abrasadera metálica p/tuberías	24.00	Ud		
8.11	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍA: (L=62.37 m)				
8.11.1	Excavación material no clasificado a mano	61.12	M³ N		
8.11.2	Asiento de arena (suministro y colocación)	1.30	M³		
8.11.3	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	54.91	M³ C		
8.11.4	Bote de material en Sitio	7.45	M³ E		
9	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS (L=96.00 M)				
9.1	Replanteo	96.00	M		
9.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
9.2.1	Excavación zapatas material no clasificado a mano	39.89	M³ N		
9.2.2	Reposición material compactado c/equipo en capa de 0.30 m	15.75	M³ C		
9.2.3	Bote de material con camión D= 5.0 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	28.97	M³ E		
9.3	HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:				
9.3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25)mts - 0.87 qq/m³	9.11	M³		
9.3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)mts - 2.08 qq/m³	2.25	M³		
9.3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)mts - 4.36 qq/m³	1.80	M³		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
9.3.4	Viga de amarre snp (0.20 x 0.20)mts - 2.45 qq/m3	3.64	M³		
9.3.5	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40mts- 2.32 qq/m3.	1.51	M³		
9.4 MURO DE BLOQUES:					
9.4.1	Block 8" Ø3/8"@0.60m BNP	54.60	M²		
9.4.2	Block 6" Ø3/8"@0.60m SNP violinado	145.60	M²		
9.5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
9.5.1	Fraguache	91.20	M²		
9.5.2	Pañetè en vigas y columnas	91.20	M²		
9.5.3	Cantos	544.00	M		
9.6 PINTURA:					
9.6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	91.20	M²		
9.6.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	91.20	M²		
9.7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
9.7.1	Alambre galvanizado tipo trinchera (inc. estructuras de soporte)	92.00	M		
9.7.2	Puerta corrediza long=4.0 m (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación) (según detalle de diseño)	1.00	Ud		
10	Embelllecimiento con Gravilla	613.44	M²		
11	Caseta para materiales	1.00	Ud		
12	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
13	Limpieza Continua y Final (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	1.00	Ud		
SUB-TOTAL FASE P					
Q	SUSTITUCIÓN LINEA DE Ø6" ACERO (EL FLAIRE) DESDE ESTACIÓN DE RELEVO EXISTENTE HASTA DEPÓSITO REGULADOR EL FLAIRE				
1 REPLANTEO		1,039.00	M		
2 CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L=1,039 M					
2.1	Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"	2,078.00	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	779.25	M²		
2.3	Bote de material con camión D= 5.0 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	53.44	M³E		
3 MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.1	Excavación material compacto c/equipo	914.32	M³N		
3.2	Suministro material de mina (caliche) dist. aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	204.15	M³E		
3.3	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	850.64	M³C		
3.4	Bote de material con camión D= 5.0 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	283.75	M³E		
4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS					
4.1	De Ø6" ACERO	1,039.00	M		
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS					
5.1	De Ø6" ACERO	1,039.00	M		
6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES		15.00	%		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RDS	VALOR RDS
7	CARPETA ASFÁLTICA				
7.1	Imprimación Sencilla	779.25	M²		
7.2	Suministro y colocación de Carpeta Asfáltica 2". Incluye Riego de Adherencia	974.06	M²		
7.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 30 km	1,484.47	M³/km		
8	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta luminica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	1,039.00	M		
9	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	1,039.00	M		
SUB-TOTAL FASE Q					

SUB SISTEMA MESETA GURABO

R REHABILITACION CARCAMO DE BOMBEO PALO AMARILLO

1 CARCAMO DE BOMBEO

1.1	Electrobomba de Turbina eje Vertical, con motor de 100 HP A 480V, 60HZ.	1.00	Ud		
1.2	Instalacion de electrobomba	1.00	Ud		
1.3	Reducción de ø 6" a 4"	1.00	Ud		
1.4	Niple platillado ø 4" x 12" en un extremo	1.00	Ud		
1.5	Válvula de aire ø 1"	1.00	Ud		
1.6	Manometría completa manómetro sumergido en glicerina	1.00	Ud		
1.7	Junta de desmontaje autoportante ø4"	1.00	Ud		
1.8	Check horizontal ø 4"	1.00	Ud		
1.9	Válvula de compuerta vastago ascendente ø 4"	1.00	Ud		
1.10	Tee ø 4" x ø 4" x ø 3" acero	1.00	Ud		
1.11	Válvula de compuerta vastago ascendente ø 3"	1.00	Ud		
1.12	Niple platillado ø 3" y ø 6" en un extremo	1.00	Ud		
1.13	Construccion de Z de ø 4"	1.00	Ud		
1.14	Soporte en hormigón para válvula y check de ø4"	2.00	Ud		
1.15	Retirar bombas existente (1 con motor vertical de 100hp, 1 con motor horizontal de 150hp)	1.00	Ud		
1.16	Desmantelar descarga existente en ø 4"	1.00	Ud		
1.17	Retiro de paneles eléctricos y cableado desde transformador a electrobomba existentes	1.00	Ud		
1.18	Mano de Obra construccion de descarga	1.00	Ud		

2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA

2.1	Panel Board con barra de 300 amp y main breaker de 225A/3P amp, 1 breakers de 200A/3P, 1 breakers de 30A/2P, (1 breakers de 200A/3P, DISPONIBLE).	1.00	Ud		
2.2	Transformador seco de 5 Kva, 480-240/120V	1.00	Ud		
2.3	Panel Arrancador tipo suave para electrobomba de 100hp	1.00	Ud		
2.4	Panel de distribución 6/12c, equipada con 3 breaker tipo THQL, 20A/1P	1.00	Ud		
2.5	Lamparas Led tipo cabeza de cobra 150w, 220v, 60hz	4.00	Ud		
2.6	Mano de Obra electrica	0.30	%		

3 ALIMENTADORES ELECTRICOS

3.1	Alimentador electrico desde transformador hasta Panel Board en carcamo de bombeo, compuesto por: 6 conductores 1/0" (2XF), 1 conductor 2 (N) y 1 conductor desnudo 2, trenzado a 7 hilos, (T), incluye conjunto de conectores y tubería pvc/emt de 2".	20.00	M		
-----	--	-------	---	--	--

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3.2	Alimentador eléctrico desde Panel Board hasta panel arrancador en carcamo de bombeo, compuesto por: 6 conductores 1/0 (2XF), 1 conductor desnudo 2, trenzado a 7 hilos, (T), incluye conjunto de conectores y tubería emt de 2".	3.00	M		
3.3	Alimentador eléctrico desde panel arrancador hasta electrobomba en carcamo de bombeo, compuesto por: 3 conductores 2/0 (F), 1 conductor desnudo 2, trenzado a 7 hilos, (T), incluye conjunto de conectores y tubería L.T de 2".	7.00	M		
3.4	Alimentador eléctrico desde panel boar hasta transformador seco en carcamo de bombeo, compuesto por: 3 conductores THW 10, (F) y 2 conductor No.10, (N y T), incluye conjunto de soportes y conectores en tubería L.T de 3/4".	2.50	M		
3.5	Alimentador eléctrico desde transformador seco en carcamo de bombeo 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 tubería L.T de 3/4".	3.00	M		
4 TRABAJOS GENERALES					
4.1	Pintura acrílica en muros y techo	46.08	M²		
4.2	Pintura mantenimiento en hierros (Puertas y ventanas)	1.00	P.A.		
4.3	Demolición y bote fino de techo (12.50 m2)	1.00	P.A.		
4.4	Fino de techo	12.50	M2		
4.5	Zabaleta en techo	14.00	M		
4.6	Impermeabilizante teja asfáltica de 4mm(granular)	12.50	M2		
4.7	Limpieza en interior (incluye piso)	1.00	P.A.		
SUB-TOTAL R					
S	DERIVACIÓN Ø4" PVC DESDE LINEA DE IMPULSION Ø16" H.D. HASTA ESTACIÓN DE BOMBEO A REHABILITAR (PALO AMARILLO)				
1	REPLANTEO	46.40	M		
2	CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L= 46.40M				
2.1	Corte-capa asfáltica (ambos lados) e=2"	92.80	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	34.80	M²		
2.3	Bote de material con camión D= 5.0 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	2.39	M³E		
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	36.19	M³N		
3.2	Asiento de arena	3.25	M³S		
3.3	Suministro material de mina (caliche) dist. aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	7.42	M³E		
3.4	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m.	30.93	M³C		
3.5	Bote de material con camión D= 5.0 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	14.00	M³E		
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø4" PVC SDR 21 C/J.G + 2% de pérdida por campana	47.33	M		
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	De Ø4" PVC SDR 21 C/J.G	46.40	M		
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø4" PVC SDR 21 C/J.G	46.40	M		
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	15.00	%		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
8	CARPETA ASFÁLTICA				
8.1	Imprimación Sencilla	34.80	M²		
8.2	Suministro y colocación de Carpeta Asfáltica 2". Incluye Riego de Adherencia	43.50	M²		
8.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 30 km	66.29	M³/km		
9	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos reflectarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gal pintado amarillo tráfico con cinta luminica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	46.40	M		
10	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	46.40	M		
SUB-TOTAL FASE S					
T	RED DE DISTRIBUCIÓN MESETA Y GURABO				
1	REPLANTEO	5,777.41	M		
2	CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L= 5,777.41M				
2.1	Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"	11,554.82	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	4,333.06	M²		
2.3	Bote de material con camión D= 5.0 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	297.16	M³		
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	4,506.38	M³N		
3.2	Asiento de arena	404.42	M³S		
3.3	Suministro material de mina (caliche) dist. aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	924.58	M³E		
3.4	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	3,852.40	M³C		
3.5	Bote de material con camión D= 5.0 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	924.68	M³E		
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	5,892.96	M		
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	5,777.41	M		
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	5,777.41	M		
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	15.00	%		
8	CARPETA ASFÁLTICA				
8.1	Imprimación Sencilla	4,333.06	M²		
8.2	Suministro y colocación de Carpeta Asfáltica 2". Incluye Riego de Adherencia	5,416.33	M²		
8.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 30 km	8,254.49	M³/km		
9	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos reflectarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gal pintado amarillo tráfico con cinta luminica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	5,777.41	M		

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA IGLESIA
 Ubicación: SANTIAGO
 SNIP: 16763

Zona : V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
10	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	5,777.41	M		
SUB-TOTAL FASE T					
Z	VARIOS				
1	VALLA (16' x 10') impresión Full Color en Banner blanco y negro, con logo de INAPA, nombre del contratista y del proyecto, estructura de tubos galvanizados de 1.5" x 1.5" y soportes en tubos cuadrados de 4" x 4"	5.00	Ud		
2	Puesta en Marcha Plantas Potabilizadoras	1.00	PA		
3	Reparación de Servicios existentes	1.00	PA		
4	CAMPAMENTO PLANTA POTABILIZADORA (Incluye alquiler del solar o casa, baños portátiles y caseta de materiales)		Meses		
5	CAMPAMENTO LINEAS Y REDES (Incluye alquiler del solar o casa, baños portátiles y caseta de materiales)		Meses		
SUB-TOTAL FASE Z					
SUB-TOTAL GENERAL					
SUB-TOTAL GENERAL					
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			
	Gastos Administrativos	3.00%			
	Seguro, Póliza y Fianzas	4.00%			
	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 material filtrante	1.00	PA		
	Completivo transporte de Postes	1.00	PA		
	Interconexion con EDENORTE	2.00	Ud		
	APROBACION DE PLANOS	2.00	Ud		
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					
TOTAL GENERAL EN RD\$					

Ing. Gustavo Lemoine
 Director Interino de Ingeniería

