

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

**DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto: N° 038 D/F 08/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, QUITA SUEÑO - PARTE B

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL
SNIP-15090

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo	4,332.98	M	23.82	103,211.58
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE CARPETA ASFALTICA (L=1,733.19 M)				
2.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	3,466.38	M	51.26	177,686.64
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	993.05	M ²	54.26	53,882.89
2.3	Bote de material con camión (D= 5 km) (incluye esparcimiento en botadero)	65.58	M ³ E	276.35	18,123.03
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	3,286.92	M ³ N	218.38	717,797.59
3.2	Asiento de arena e=0.10m (suministro y colocación)	309.06	M ³ S	1,575.18	486,825.13
3.3	Suministro de material de mina (D=10 km) (sujeto aprobación de Supervisión)	1,183.29	M ³ E	736.60	871,611.41
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	2,780.98	M ³ C	242.29	673,803.64
3.5	Bote de material c/camión (D=5 km) (Incluye carguío y esparcimiento en botadero)	1,790.42	M ³ E	276.35	494,782.57
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J.G. + 3% de pérdida por campana	591.68	M	3,658.81	2,164,844.70
4.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J.G. + 2% de pérdida por campana	807.26	M	981.19	792,075.44
4.3	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J.G. + 2% de pérdida por campana	3,026.44	M	606.04	1,834,143.70
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J.G.	574.45	M	53.37	30,658.40
5.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J.G.	791.43	M	40.01	31,665.11
5.3	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J.G.	2,967.10	M	34.70	102,958.37
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J.G.	574.45	M	69.59	39,975.98
6.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J.G.	791.43	M	51.99	41,146.45
6.3	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J.G.	2,967.10	M	50.33	149,334.14
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):				
7.1.1	Tee de Ø8" x Ø3" SCH-40	5.00	Ud	5,131.38	25,656.90
7.1.2	Tee de Ø8" x Ø4" SCH-40	1.00	Ud	5,650.58	5,650.58
7.1.3	Cruz de Ø8" x Ø4" SCH-40	1.00	Ud	6,688.98	6,688.98
7.1.4	Junta Tapón de Ø3"	26.00	Ud	1,558.66	40,525.16
7.1.5	Junta mecánica tipo Dresser de Ø8"	14.00	Ud	3,126.47	43,770.58
7.1.6	Junta mecánica tipo Dresser de Ø4"	3.00	Ud	1,752.90	5,258.70
7.1.7	Junta mecánica tipo Dresser de Ø3"	5.00	Ud	1,480.78	7,403.90
7.1.8	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm ² p/piezas (Según detalle de diseño)	1.47	M ³	11,564.01	16,999.09



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 038 D/F 08/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, QUITA SUEÑO - PARTE B

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL
SNIP-15090

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.2	PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit o similar):				
7.2.1	Codo de Ø3" x 45°	27.00	Ud	362.20	9,779.40
7.2.2	Codo de Ø3" x 90°	4.00	Ud	435.86	1,743.44
7.2.3	Codo de Ø4" x 45°	5.00	Ud	610.88	3,054.40
7.2.4	Tee de Ø3" x Ø3"	9.00	Ud	561.41	5,052.69
7.2.5	Tee de Ø4" x Ø4"	12.00	Ud	857.91	10,294.92
7.2.6	Reducción de Ø4" @ Ø3"	13.00	Ud	573.16	7,451.08
7.2.7	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	2.83	M³	9,281.10	26,265.51
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.1	Válvula de Compuerta de Ø3" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta Dresser)	1.00	Ud	33,368.32	33,368.32
8.2	Válvula de Compuerta de Ø4" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta Dresser)	3.00	Ud	39,819.52	119,458.56
8.3	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Incluye anillo del cabezal, apoyo de válvula, suministro y colocación de asiento de arena, suministro y colocación de caja telescópica) (Según diseño)	4.00	Ud	6,659.18	26,636.72
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE				
9.1	Hidrante de 4" en tubería de 4", Platillado (Incluye válvula de compuerta, caja telescópica para válvula, niple, tee, juntas mecánicas tipo Dresser, codo, movimiento de tierra, anclaje y mano de obra)	1.00	Ud	200,415.46	200,415.46
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)				
10.1	ACOMETIDAS URBANAS				
10.1.1	De Ø3"	751.00	Ud	5,317.24	3,993,247.24
10.2	DEMOLICIÓN DE:				
10.2.1	Acera de 1.00 m	75.10	M³	1,183.29	88,865.08
10.2.2	Contén	75.10	M³	1,183.29	88,865.08
10.2.3	Bote de material demolido c/camión	195.26	M³E	276.35	53,960.10
10.3	REPOSICIÓN DE:				
10.3.1	Acera de 1.00m	751.00	M²	1,292.06	970,337.06
10.3.2	Contén	751.00	M	1,382.76	1,038,452.76
11	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA				
11.1	Imprimación sencilla	993.05	M²	157.83	156,733.08
11.2	Suministro y colocación de asfalto caliente espesor=2" (incluye riego de adherencia)	993.05	M²	754.18	748,938.45
11.3	Transporte de asfalto (Distancia= 15 km aprox.)	756.70	M³/KM	25.91	19,606.10



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 038 D/F 08/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, QUITA SUEÑO - PARTE B

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL
SNIP-15090

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
12	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO (Incluye letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad)	4,332.98	M	26.79	116,080.53
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	4,332.98	M	18.00	77,993.64
SUB-TOTAL A					16,733,080.28
Z	VARIOS				
1	VALLA anunciando obra 16' x 10' impresión full color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 1/2"x 1 1/2" y soportes en tubo cuadrado 4" x 4"	1.00	Ud	43,500.00	43,500.00
2	CAMPAMENTO (Incluye alquiler de casa con o sin solar y caseta de materiales)	6.00	Meses	35,000.00	210,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					253,500.00
SUB-TOTAL GENERAL					16,986,580.28



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 038 D/F 08/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, QUITA SUEÑO - PARTE B

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL
SNIP-15090

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
SUB-TOTAL GENERAL					16,986,580.28
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.00%			1,698,658.03
	Gastos Administrativos	3.00%			509,597.41
	Seguro, Póliza y Fianzas	4.00%			679,463.21
	Transporte	2.00%			339,731.61
	Supervisión de la Obra	5.00%			849,329.01
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			254,798.70
	ITBIS de Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			305,758.45
	Ley 6-86	1.00%			169,865.80
	CODIA	0.10%			16,986.58
	Imprevistos	5.00%			849,329.01
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				5,673,517.81
	TOTAL GENERAL EN RD\$				22,660,098.09

PREPARADO POR:

ING. MAYRASSIS BELLO
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

REVISADO POR:

ING. YANET JIMÉNEZ
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR:

ING. MINERVA ELVIRA JIMÉNEZ
ENC. INTERINA DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO:

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DE INGENIERÍA

