



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 048 D/F 10/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, LÍNEA MATRIZ DE Ø16"

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

SNIP-15090

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	LÍNEA MATRIZ				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo	1,384.89	M	23.82	32,988.08
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=1,246.00 M)				
2.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	2,492.80	M	51.26	127,780.93
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	1,246.40	M²	54.26	67,629.66
2.3	Bote de material con camión (D= 5 km) (incluye esparcimiento en botadero)	82.31	M³E	276.35	22,746.37
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	1,952.69	M³N	218.38	426,428.44
3.2	Asiento de arena e=0.10m (suministro y colocación)	138.49	M³S	1,575.18	218,146.68
3.3	Suministro de material de mina (D=10 km) (sujeto aprobación de Supervisión)	702.97	M³E	736.60	517,807.70
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	1,552.45	M³C	242.29	376,143.11
3.5	Bote de material c/camión (D=5 km) (Incluye carguío y esparcimiento en botadero)	1,183.26	M³E	276.35	326,993.90
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø16" PVC (SDR-26) c/J.G. + 5% de pérdida por campana	1,454.13	M	12,606.44	18,331,402.60
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	De Ø16" PVC (SDR-26) c/J.G.	1,384.89	M	140.22	194,189.28
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø16" PVC (SDR-26) c/J.G.	1,384.89	M	121.83	168,721.15
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO (c/protección anticorrosiva):				
7.1	Codo de Ø16" x 75° SCH-30	1.00	Ud	20,617.91	20,617.91
7.2	Codo de Ø16" x 65° SCH-30	1.00	Ud	20,617.91	20,617.91
7.3	Codo de Ø16" x 30° SCH-30	1.00	Ud	15,054.21	15,054.21
7.4	Codo de Ø16" x 25° SCH-30	2.00	Ud	15,054.21	30,108.42
7.5	Codo de Ø16" x 20° SCH-30	3.00	Ud	13,697.21	41,091.63
7.6	Codo de Ø16" x 15° SCH-30	4.00	Ud	13,697.21	54,788.84
7.7	Tee de Ø16" x Ø16" SCH-30	1.00	Ud	22,924.81	22,924.81
7.8	Reducción de Ø16" @ Ø12" SCH-30	2.00	Ud	8,947.71	17,895.42
7.9	Junta mecánica tipo Dresser de Ø16"	23.00	Ud	6,859.20	157,761.60
7.10	Junta mecánica tipo Dresser de Ø12"	2.00	Ud	4,748.36	9,496.72
7.11	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	1.80	M³	11,650.35	20,970.63
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.1	Válvula de Aire Combinada de Ø2" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y clamp)	2.00	Ud	36,205.33	72,410.66



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 048 D/F 10/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, LÍNEA MATRIZ DE Ø16"

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
8.2	Registro para Válvula de Aire Simple y Aire Combinada (Según detalle de diseño)	2.00	Ud	78,818.97	157,637.94
9 CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø16"ACERO SCH-30 (L=80.72 M) (1 ud)					
9.1	Replanteo	1.00	P.A.	1,500.00	1,500.00
9.2	Suministro de tubería Ø16" Acero SCH-30 sin costura c/protección anticorrosiva (Incluye brazos)	82.72	M	16,931.17	1,400,546.38
9.3	Suministro de Codo de 16"x45° Acero SCH-30 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	14,112.80	56,451.20
9.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø16" 150PSI	2.00	Ud	6,269.34	12,538.68
9.5	Anclaje de H.A. F'c = 210 kg/cm² para piezas (Según detalle de diseño)	0.24	M³	11,650.35	2,796.08
9.6	Soporte de estructura metálica, cada 3 metros (Según detalle de diseño)	27.00	Ud	5,500.00	148,500.00
9.7	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	105.61	M²	256.89	27,130.15
9.8	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	105.61	M²	319.45	33,737.11
9.9	Abrazadera (Incluye pernos)	15.00	Ud	1,500.00	22,500.00
9.10	Mano de obra de colocación (Incluye equipo de soldadura, alquiler de grúa, personal y materiales)	1.00	Ud	152,756.40	152,756.40
10 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA					
10.1	Imprimación sencilla	1,246.40	M²	157.83	196,719.31
10.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	1,246.40	M²	754.18	940,009.95
10.3	Transporte de asfalto (Distancia= 15 km aprox.)	949.76	M³/KM	25.91	24,608.28
11 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)					
		1,384.89	M	26.79	37,101.20
12 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)					
		1,384.89	M	18.00	24,928.02
SUB-TOTAL A					24,534,177.36
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)	5.00	Meses	35,000.00	175,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					218,500.00
SUB-TOTAL GENERAL					24,752,677.36



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 048 D/F 10/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, LÍNEA MATRIZ DE Ø16"

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
SUB-TOTAL GENERAL					24,752,677.36
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.00%			2,475,267.74
	Gastos Administrativos	3.00%			742,580.32
	Seguro, Póliza y Fianzas	4.00%			990,107.09
	Transporte	2.00%			495,053.55
	Supervisión de la Obra	5.00%			1,237,633.87
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			371,290.16
	ITBIS de Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			445,548.19
	Ley 6-86	1.00%			247,526.77
	CODIA	0.10%			24,752.68
	Imprevistos	5.00%			1,237,633.87
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				8,267,394.24
	TOTAL GENERAL EN RD\$				33,020,071.60

PREPARADO POR:

REVISADO POR:

[Signature]
ING. MAYRASSIS BELLO
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

[Signature]
ING. YANET JIMÉNEZ
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR:

VISTO BUENO:

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

[Signature]
ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DE INGENIERÍA