



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 039 D/F 08/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, EL CARRIL NUEVO - PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

SNIP-15090

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo	6,981.73	M	23.82	166,304.81
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=1,396.35 M)				
2.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	2,792.70	M	51.26	143,153.80
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	771.69	M²	54.26	41,871.90
2.3	Bote de material con camión (D= 5 km) (incluye esparcimiento en botadero)	50.96	M³E	276.35	14,082.80
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	5,203.28	M³N	218.38	1,136,292.29
3.2	Asiento de arena e=0.10m (suministro y colocación)	499.82	M³S	1,575.18	787,306.47
3.3	Suministro de material de mina (D=10 km) (sujeto aprobación de Supervisión)	1,873.18	M³E	736.60	1,379,784.39
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	4,402.65	M³C	242.29	1,066,718.07
3.5	Bote de material c/camión (D=5 km) (Incluye carguío y esparcimiento en botadero)	2,833.94	M³E	276.35	783,159.32
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J.G. + 3% de pérdida por campana	1,142.38	M	2,159.72	2,467,220.93
4.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J.G. + 2% de pérdida por campana	840.88	M	981.19	825,063.05
4.3	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J.G. + 2% de pérdida por campana	5,149.19	M	606.04	3,120,615.11
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J.G.	1,109.11	M	48.73	54,046.93
5.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J.G.	824.39	M	40.01	32,983.84
5.3	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J.G.	5,048.23	M	34.70	175,173.58
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J.G.	1,109.11	M	56.20	62,331.98
6.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J.G.	824.39	M	51.99	42,860.04
6.3	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J.G.	5,048.23	M	50.33	254,077.42
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):				
7.1.1	Codo de Ø6" x 50° SCH-40	1.00	Ud	4,889.82	4,889.82
7.1.2	Codo de Ø6" x 30° SCH-40	1.00	Ud	4,208.37	4,208.37
7.1.3	Codo de Ø6" x 20° SCH-40	3.00	Ud	4,208.37	12,625.11
7.1.4	Tee de Ø16" x Ø6" SCH-30	1.00	Ud	10,576.11	10,576.11
7.1.5	Tee de Ø6" x Ø4" SCH-40	3.00	Ud	3,793.01	11,379.03
7.1.6	Tee de Ø6" x Ø3" SCH-40	3.00	Ud	3,507.45	10,522.35
7.1.7	Yee de Ø6" x Ø3" SCH-40	1.00	Ud	4,805.45	4,805.45
7.1.8	Cruz de Ø6" x Ø4" SCH-40	1.00	Ud	4,675.65	4,675.65
7.1.9	Reducción de Ø16" @ Ø12" SCH-40	1.00	Ud	8,947.71	8,947.71
7.1.10	Reducción de Ø16" @ Ø6" SCH-40	1.00	Ud	10,440.41	10,440.41



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 039 D/F 08/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, EL CARRIL NUEVO - PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

SNIP-15090

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.1.11	Reducción de Ø6" @ Ø3" SCH-40	1.00	Ud	2,923.35	2,923.35
7.1.12	Junta Tapón de Ø4"	1.00	Ud	1,895.68	1,895.68
7.1.13	Junta Tapón de Ø3"	23.00	Ud	1,558.66	35,849.18
7.1.14	Junta mecánica tipo Dresser de Ø16"	1.00	Ud	6,859.20	6,859.20
7.1.15	Junta mecánica tipo Dresser de Ø12"	1.00	Ud	4,748.36	4,748.36
7.1.16	Junta mecánica tipo Dresser de Ø6"	25.00	Ud	2,570.64	64,266.00
7.1.17	Junta mecánica tipo Dresser de Ø4"	2.00	Ud	1,752.90	3,505.80
7.1.18	Junta mecánica tipo Dresser de Ø3"	8.00	Ud	1,480.78	11,846.24
7.1.19	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	2.30	M³	11,564.01	26,597.22
7.2 PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit o similar):					
7.2.1	Codo de Ø3" x 45°	13.00	Ud	362.20	4,708.60
7.2.2	Codo de Ø3" x 90°	4.00	Ud	435.86	1,743.44
7.2.3	Tee de Ø3" x Ø3"	47.00	Ud	561.41	26,386.27
7.2.4	Tee de Ø4" x Ø4"	17.00	Ud	857.91	14,584.47
7.2.5	Reducción de Ø4" @ Ø3"	12.00	Ud	573.16	6,877.92
7.2.6	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	4.31	M³	9,281.10	40,001.54
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)	2.00	Ud	33,368.32	66,736.64
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)	4.00	Ud	39,819.52	159,278.08
8.3	Válvula de Compuerta de Ø6" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta Dresser)	2.00	Ud	53,044.48	106,088.96
8.4	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)	8.00	Ud	6,659.18	53,273.44
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"	1,051.00	Ud	5,317.24	5,588,419.24
10.2 DEMOLICIÓN DE:					
10.2.1	Acera de 1.00 m	105.10	M³	1,183.29	124,363.78

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

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

Presupuesto: N° 039 D/F 08/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, EL CARRIL NUEVO - PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

SNIP-15090

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
10.2.2	Contén	105.10	M³	1,183.29	124,363.78
10.2.3	Bote de material demolido c/camión	273.26	M³E	276.35	75,515.40
10.3 REPOSICIÓN DE:					
10.3.1	Acera de 1.00m	1,051.00	M²	1,292.06	1,357,955.06
10.3.2	Contén	1,051.00	M	1,382.76	1,453,280.76
11 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA					
11.1	Imprimación sencilla	771.69	M²	157.83	121,795.83
11.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	771.69	M²	754.18	581,993.16
11.3	Transporte de asfalto (Distancia= 15 km apróx.)	588.03	M³/KM	25.91	15,235.86
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)					
		6,981.73	M	26.79	187,040.55
13 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)					
		6,981.73	M	18.00	125,671.14
SUB-TOTAL A					23,230,337.15
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)	8.00	Meses	35,000.00	280,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					323,500.00
SUB-TOTAL GENERAL					23,553,837.15



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 039 D/F 08/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, EL CARRIL NUEVO - PARTE A

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

SNIP-15090

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
SUB-TOTAL GENERAL					23,553,837.15
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			2,355,383.72
	Gastos Administrativos	3.00%			706,615.11
	Seguro, Póliza y Fianzas	4.00%			942,153.49
	Transporte	2.00%			471,076.74
	Supervisión de la Obra	5.00%			1,177,691.86
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			353,307.56
	ITBIS de Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			423,969.07
	Ley 6-86	1.00%			235,538.37
	CODIA	0.10%			23,553.84
	Imprevistos	5.00%			1,177,691.86
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					7,866,981.62
TOTAL GENERAL EN RD\$					31,420,818.77

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

