

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS*******INAPA*******DIRECCIÓN DE INGENIERÍA****DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto: N° 054 D/F 11/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, BARRIO NUEVO ENTRE CALLES

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

SNIP-15090

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo	2,931.34	M	23.82	69,824.52
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=879.40 M)				
2.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	1,758.80	M	51.26	90,156.09
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	586.42	M ²	54.26	31,819.15
2.3	Bote de material con camión (D= 5 km) (incluye esparcimiento en botadero)	38.73	M ³ E	276.35	10,703.04
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	2,150.36	M ³ N	218.38	469,595.62
3.2	Asiento de arena e=0.10m (suministro y colocación)	205.20	M ³ S	1,575.18	323,226.94
3.3	Suministro de material de mina (D=10 km) (sujeto aprobación de Supervisión)	774.13	M ³ E	736.60	570,224.16
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	1,825.60	M ³ C	242.29	442,324.62
3.5	Bote de material c/camión (D=5 km) (Incluye carguero y esparcimiento en botadero)	1,163.84	M ³ E	276.35	321,627.18
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J.G. + 2% de pérdida por campana	1,006.97	M	981.19	988,028.89
4.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J.G. + 2% de pérdida por campana	1,982.99	M	606.04	1,201,771.26
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J.G.	987.23	M	40.01	39,499.07
5.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J.G.	1,944.11	M	34.70	67,460.62
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J.G.	987.23	M	51.99	51,326.09
6.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J.G.	1,944.11	M	50.33	97,847.06
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):				
7.1.1	Tee de Ø16" x Ø4" SCH-30	1.00	Ud	9,083.41	9,083.41
7.1.2	Junta Tapón de Ø3"	13.00	Ud	1,558.66	20,262.58
7.1.3	Junta mecánica tipo Dresser de Ø16"	2.00	Ud	6,859.20	13,718.40
7.1.4	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm ² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.50	M ³	11,477.68	5,738.84
7.2	PVC SCH-40 (c/ cemento solvente Tangit o similar):				
7.2.1	Codo de Ø3" x 45°	14.00	Ud	362.20	5,070.80
7.2.2	Codo de Ø3" x 90°	1.00	Ud	435.86	435.86
7.2.3	Codo de Ø4" x 45°	7.00	Ud	610.88	4,276.16
7.2.4	Tee de Ø3" x Ø3"	7.00	Ud	561.41	3,929.87
7.2.5	Tee de Ø4" x Ø4"	7.00	Ud	857.91	6,005.37
7.2.6	Reducción de Ø4" @ Ø3"	8.00	Ud	573.16	4,585.28

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS*******INAPA*******DIRECCIÓN DE INGENIERÍA****DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto: Nº 054 D/F 11/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, BARRIO NUEVO ENTRE CALLES

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.2.7	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm ² p/piezas (Según detalle de diseño)	1.83	M ³	9,281.10	16,984.41
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
8.1	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)	2.00	Ud	39,819.52	79,639.04
8.2	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)	2.00	Ud	6,659.18	13,318.36
9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)					
9.1 ACOMETIDAS URBANAS					
9.1.1	De Ø3"	415.00	Ud	5,317.24	2,206,654.60
9.2 DEMOLICIÓN DE:					
9.2.1	Acera de 1.00 m	41.50	M ³	1,183.29	49,106.54
9.2.2	Contén	41.50	M ³	1,183.29	49,106.54
9.2.3	Bote de material demolido c/camión	107.90	M ³ E	276.35	29,818.17
9.3 REPOSIACIÓN DE:					
9.3.1	Acera de 1.00m	415.00	M ²	1,292.06	536,204.90
9.3.2	Contén	415.00	M	1,382.76	573,845.40
10 REPOSIACIÓN CARPETA ASFÁLTICA					
10.1	Imprimación sencilla	586.42	M ²	157.83	92,554.67
10.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	586.42	M ²	754.18	442,266.24
10.3	Transporte de asfalto (Distancia= 15 km apróx.)	446.85	M ³ /KM	25.91	11,577.88
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)					
12 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)					
SUB-TOTAL A					
					9,080,912.35
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



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 054 D/F 11/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, BARRIO NUEVO ENTRE CALLES

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
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				9,404,412.35
	SUB-TOTAL GENERAL				9,404,412.35
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.00%			940,441.24
	Gastos Administrativos	3.00%			282,132.37
	Seguro, Póliza y Fianzas	4.00%			376,176.49
	Transporte	2.00%			188,088.25
	Supervisión de la Obra	5.00%			470,220.62
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			141,066.19
	ITBIS de Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			169,279.42
	Ley 6-86	1.00%			94,044.12
	CODIA	0.10%			9,404.41
	Imprevistos	5.00%			470,220.62
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3,141,073.73
	TOTAL GENERAL EN RD\$				12,545,486.08

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. RENE GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DE INGENIERÍA

