



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 036 D/F 05/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, LOS SOLARES

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	8,544.39	M	23.82	203,527.37
2 CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE CARPETA ASFALTICA					
L=3,417.76 M					
2.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	6,835.50	M	51.26	350,387.73
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	2,268.77	M²	54.26	123,103.46
2.3	Bote de material con camión (D= 5 km) (incluye esparcimiento en botadero)	147.47	M³	276.35	40,753.33
3 MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.1	Excavación material compacto c/equipo	6,254.69	M³N	218.38	1,365,899.20
3.2	Asiento de arena e=0.10m (suministro y colocación)	605.73	M³S	1,575.18	954,133.78
	Suministro de material de mina (D=10 km) (sujeto aprobación de Supervisión)	1,270.97	M³E	736.60	936,196.50
3.3	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	5,295.72	M³C	242.29	1,283,100.00
3.4	Bote de material c/camión (D=5 km) (Incluye carguío y esparcimiento en botadero)	2,421.7	M³E	276.35	669,236.80
4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS					
4.1	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 3% de pérdida	784.87	M	2,159.72	1,695,099.44
4.2	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 2% de pérdida	854.27	M	981.19	838,201.18
4.3	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 2% de pérdida	7,083.76	M	606.04	4,293,041.91
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS					
5.1	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G	762.01	M	48.73	37,132.75
5.2	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	837.52	M	40.01	33,509.18
5.3	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	6,944.86	M	34.70	240,986.64
6 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
6.1	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G	762.01	M	56.20	42,824.96
6.2	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	837.52	M	51.99	43,542.66
6.3	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	6,944.86	M	50.33	349,534.80
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
7.1 ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):					
7.1.1	Codo Ø6" x 90	1.00	Ud	4,889.82	4,889.82
7.1.2	Codo Ø6" x 45	1.00	Ud	4,208.37	4,208.37
7.1.3	Codo Ø4" x 45	3.00	Ud	2,267.15	6,801.45
7.1.4	Codo Ø3" x 45	1.00	Ud	1,421.38	1,421.38
7.1.5	Yee Ø6" x 4	1.00	Ud	5,973.65	5,973.65
7.1.6	Tee Ø16" x 6	1.00	Ud	10,576.11	10,576.11
7.1.7	Tee Ø6" x 4	2.00	Ud	3,793.01	7,586.02
7.1.8	Tee Ø6" x 3	3.00	Ud	3,507.45	10,522.35
7.1.9	Cruz Ø6" x 4	1.00	Ud	4,675.65	4,675.65
7.1.10	Reducción Ø6" x 4	1.00	Ud	2,845.47	2,845.47
7.1.11	Reducción Ø4" x 3	1.00	Ud	1,462.39	1,462.39
7.1.12	Junta tapón Ø4"	1.00	Ud	1,895.68	1,895.68
7.1.13	Junta tapón Ø3"	51.00	Ud	1,558.66	79,491.66
7.1.14	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	3.36	M³	11,564.01	38,855.07



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 036 D/F 05/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, LOS SOLARES

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.2	PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):				
7.2.1	Codo Ø4" x 45	7.00	Ud	610.88	4,276.16
7.2.2	Codo Ø3" x 90	7.00	Ud	435.86	3,051.02
7.2.3	Codo Ø3" x 45	28.00	Ud	362.20	10,141.60
7.2.4	Tee Ø4" x 4"	30.00	Ud	857.91	25,737.30
7.2.5	Tee Ø3" x 3"	44.00	Ud	561.41	24,702.04
7.2.6	Reducción Ø4" x 3"	34.00	Ud	591.76	20,119.84
7.2.7	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm ² p/piezas (Según detalle de diseño)	6.00	Ud	9,281.10	55,686.60
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
8.1	Junta Mecanica tipo Dresser Ø16" 150 PSI	2.00	Ud	6,859.20	13,718.40
8.2	Junta Mecanica tipo Dresser Ø6" 150 PSI	16.00	Ud	2,570.64	41,130.24
8.3	Junta Mecanica tipo Dresser Ø4" 150 PSI	5.00	Ud	1,752.90	8,764.50
8.4	Junta Mecanica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	4.00	Ud	1,480.78	5,923.12
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
9.1	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)	1.00	Ud	53,044.48	53,044.48
9.2	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
9.3	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
9.4	Caja Telescopica	5.00	Ud	6,659.18	33,295.90
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE				
10.1	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)	2.00	Ud	200,415.46	400,830.92
11	ACOMETIDAS URBANAS				
11.1	De Ø3"	768.00	Ud	5,317.24	4,083,640.32
12	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE:				
12.1	DEMOLICIÓN DE:				
12.1.1	Acera de 1.00 m	76.80	M³	1,183.29	90,876.67
12.1.2	Contén	76.80	M³	1,183.29	90,876.67
12.1.3	Bote de material demolido c/camión	199.68	M³E	276.35	55,181.57
12.2	REPOSICIÓN DE:				
12.2.1	Acera de 1.00m	768.00	M²	1,292.06	992,302.08
12.2.2	Contén	768.00	M	1,382.76	1,061,959.68
13	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)	8,544.39	M	26.79	228,904.21
14	CARPETA ASFALTICA				
14.1	Imprimación Sencilla	2,268.77	M²	157.83	358,079.97
14.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (incluye Riego de Adherencia)	2,268.77	M²	754.18	1,711,060.96
14.3	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 15 km	1,728.80	M³/KM	25.91	44,793.21



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 036 D/F 05/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, LOS SOLARES

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
15	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	8,544.39	M	18.00	153,799.02
SUB-TOTAL FASE A					23,406,140.12
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
SUBTOTAL GENERAL					23,659,640.12
SUBTOTAL GENERAL					23,659,640.12
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			2,365,964.01
	Gastos Administrativos	3.00%			709,789.20
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			946,385.60
	Gastos de Transporte	2.00%			473,192.80
	Supervisión de la obra	5.00%			1,182,982.01
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			354,894.60
	ITBIS de Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			425,873.52
	Ley 6-86	1.00%			236,596.40
	CODIA	0.10%			23,659.64
	Imprevistos	5.00%			1,182,982.01
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					7,902,319.79
TOTAL GENERAL EN RD\$					31,561,959.91

PREPARADO POR:

ING. JOHANNY MERCEDES V.
 ANALISTA DE PRESUPUESTO DE OBRAS

REVISADO POR:

ING. MAYRASSIS BELLO
 ANALISTA DE PRESUPUESTO DE OBRAS

SOMETIDO POR:

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

VISTO BUENO:

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
 DIRECTOR DE INGENIERIA