



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 047 D/F 09/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, EL CARRIL ENTRADA

Ubicaci: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

SNIP-15090

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	RED DE DISTRIBUCIÓN EL CARRIL ENTRADA				
1	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA, LONGITUD= 2,097.10 M				
1.1	Corte de asfalto espesor=2", (A ambos lados)	4,194.20	M	51.26	214,994.69
1.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	1,389.16	M²	54.26	75,375.82
1.3	Bote de material removido (carpeta asfáltica) (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	91.74	M³E	276.35	25,352.35
2	PRELIMINARES				
2.1	Replanteo	3,495.17	M	23.82	83,254.95
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compactado con equipo	2,549.37	M³N	218.38	556,731.42
3.2	Suministro y coloc. Asiento de arena, espesor=10 cm	247.00	M³S	1,575.18	389,069.46
3.3	Suministro de material de base para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	390.17	M³E	736.60	287,399.22
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	2,167.62	M³C	242.29	525,192.65
3.5	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	848.27	M³E	276.35	234,419.41
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
4.1	De Ø6" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma + 3% pérdida.	241.17	M	2,159.72	520,859.67
4.2	De Ø4" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma + 2% pérdida.	407.99	M	981.19	400,315.71
4.3	De Ø3" PVC (SDR-26) con Junta de Goma+2% pérdida	2,918.25	M	606.04	1,768,576.23
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
5.1	De Ø6" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma.	234.15	M	48.73	11,410.13
5.2	De Ø4" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma.	399.99	M	40.01	16,003.60
5.3	De Ø3" PVC (SDR-26) con Junta de Goma.	2,861.03	M	34.70	99,277.74
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	ACERO SCH-30, 40 Y 80 (con protección anticorrosiva):				
6.1.1	Codo Ø12" x 90° Acero SCH-30	1.00	Ud	12,368.79	12,368.79
6.1.2	Tee Ø12" x Ø3" Acero SCH-30	1.00	Ud	7,545.53	7,545.53
6.1.3	Tee Ø6" x Ø4" Acero SCH-40	1.00	Ud	4,577.51	4,577.51
6.1.4	Tee Ø6" x Ø3" Acero SCH-40	3.00	Ud	4,291.95	12,875.85
6.1.5	Reducción Ø12" @ Ø6" Acero SCH-30	1.00	Ud	8,837.82	8,837.82
6.1.6	Reducción Ø6" @ Ø3" Acero SCH-40	1.00	Ud	3,315.60	3,315.60
6.1.7	Junta Tapón de Ø6" acero SCH-40	1.00	Ud	3,115.80	3,115.80
6.1.8	Junta Tipo Tapón de Ø3" Acero SCH-80	30.00	Ud	1,558.66	46,759.80
6.1.9	Anclaje de Horm. Arm. F'c = 210 kg/cm² para piezas (Según detalle de diseño).	1.80	m3	11,564.01	20,815.22
6.2	PVC SCH-40 (co cemento solvente Tangit o similar):				
6.2.1	Codo Ø4" x 90° presión PVC SCH-40 C/espiga de campana	1.00	Ud	669.15	669.15
6.2.2	Codo Ø4" x 45° presión PVC SCH-40 C/espiga de campana	3.00	Ud	610.88	1,832.64
6.2.3	Codo Ø3" x 90° presión PVC SCH-40 C/espiga de campana	6.00	Ud	435.86	2,615.16
6.2.4	Codo Ø3" x 45° presión PVC SCH-40 C/espiga de campana	13.00	Ud	362.20	4,708.60
6.2.5	Tee Ø4" x Ø4" PVC SCH-40	1.00	Ud	857.91	857.91
6.2.6	Tee Ø3" x Ø3" PVC SCH-40	13.00	Ud	561.41	7,298.33
6.2.7	Reducción Ø4" @ Ø3" PVC SCH-40	16.00	Ud	591.76	9,468.16
6.2.8	Anclaje de Horm. S. F'c = 210 kg/cm² para piezas (Según detalle de diseño).	2.12	m3	9,281.10	19,675.93
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
7.1	Junta Mecanica Tipo Dresser Ø12" Acero SCH-30 150 PSI	3.00	Ud	4,748.36	14,245.08

Ampliación Redes de Distribución Acueducto Bajos de Haina, El Carril Entrada



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: Nº 047 D/F 09/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, EL CARRIL ENTRADA

Ubicaci: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.2	Junta Mecanica Tipo Dresser Ø6" Acero SCH-40 150 PSI	9.00	Ud	2,570.64	23,135.76
7.3	Junta Mecanica Tipo Dresser Ø4" Acero SCH-40 150 PSI	1.00	Ud	1,752.90	1,752.90
7.4	Junta Mecanica Tipo Dresser Ø3" Acero SCH-40 150 PSI	4.00	Ud	1,480.78	5,923.12
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
8.1	Válvula de Compuerta Ø6" 150 PSI	1.00	Ud	53,044.48	53,044.48
8.2	Válvula de Compuerta Ø4" 150 PSI	3.00	Ud	39,819.52	119,458.56
8.3	Caja Telescópica para Válvula de Compuerta (ver detalle de plano)	4.00	Ud	6,659.18	26,636.72
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)				
9.1	ACOMETIDAS URBANAS				
9.1.1	De Ø3"	327.00	Ud	5,317.24	1,738,737.48
9.2	DEMOLICIÓN DE:				
9.2.1	Acera de 1.00 m	3.27	M³	1,183.29	3,869.36
9.2.2	Contén	3.27	M³	1,183.29	3,869.36
9.2.3	Bote de material demolido c/camión	8.50	M³E	276.35	2,348.98
9.3	REPOSICIÓN DE:				
9.3.1	Acera de 1.00m	32.70	M²	1,292.06	42,250.36
9.3.2	Contén	32.70	M	1,382.76	45,216.25
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN HIDRANTE:				
10.1	Suministro y colocación de Hidrante Platillado Ø4" en h. f., en tubería de Ø4" (incluye hidrante, juntas mecánica tipo dresser, válvula de compuerta, niple, tee, codo, movimiento de tierra, anclaje y mano de obra)	1.00	Ud	200,145.46	200,145.46
11	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍA.				
11.1	De Ø6" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma.	234.15	M	56.20	13,159.23
11.2	De Ø4" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma.	399.99	M	51.99	20,795.48
11.3	De Ø3" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma (Sin Acometidas)	2,861.03	M	50.33	143,995.64
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).	3,495.17	M	26.79	93,635.60
13	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (L=5,551.18 M)				
13.1	Imprimación Sencilla	1,389.16	M²	157.83	219,251.12
13.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (incluye Riego de Adherencia)	1,389.16	M²	754.18	1,047,676.69
13.3	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 15 km	1,058.54	M³/KM	25.91	27,426.77
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (incluye obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente.	3,495.17	M	18.00	62,913.06
TOTAL FASE A					9,285,058.31



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 047 D/F 09/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, EL CARRIL ENTRADA

Ubicaci: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
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					9,503,558.31
SUB-TOTAL GENERAL					9,503,558.31
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios profesionales	10.00%			950,355.83
	Gastos administrativos	3.00%			285,106.75
	Seguros, Póliza y Fianza	4.00%			380,142.33
	Gastos de Transporte	2.00%			190,071.17
	Supervisión del INAPA	5.00%			475,177.92
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			142,553.37
	ITEBIS de Honorarios Profesionales (ley 07-2007)	18.00%			171,064.05
	Ley 6-86	1.00%			95,035.58
	CODIA	0.10%			9,503.56
	Imprevistos	5.00%			475,177.92
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					3,174,188.48
TOTAL GENERAL PRESUPUESTO RD\$					12,677,746.79

PREPARADO POR:

ING. SANDRA BATISTA SEGURA

ANALISTA DE PRESUPUESTOS Y COSTOS DE OBRAS

REVISADO POR:

ARQ. MEYVER PUJOLS CASTILLO

ANALISTA DE PRESUPUESTOS Y COSTOS DE OBRAS.

SOMETIDO POR:

ING. MINERVA ELVIRA JIMENEZ M.

ENC. INTERINA DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA

DIRECTOR DE INGENIERÍA