



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 46 D/F 09/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, PIEDRA BLANCA

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL
SNIP-15090

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA, LONGITUD= 5,551.18 M				
1.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	11,102.36	M	51.26	569,106.97
1.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	3,725.54	M²	54.26	202,147.80
1.3	Bote de material con camión (D= 5 km) (incluye esparcimiento en botadero)	246.03	M³E	276.35	67,990.39
2	PRELIMINARES				
2.1	Replanteo	6,938.98	M	23.82	165,286.50
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	5,141.60	M³N	218.38	1,122,822.61
3.2	Asiento de arena e=0.10m (suministro y colocación)	488.97	M³S	1,575.18	770,215.76
3.3	Suministro de material de mina (D=10 km) (sujepto aprobación de Supervisión)	788.02	M³E	736.60	580,455.53
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	4,377.90	M³C	242.29	1,060,721.39
3.5	Bote de material c/camión (D=5 km) (Incluye carguío y esparcimiento en botadero)	1,704.46	M³E	276.35	471,027.52
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø6" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma + 3% pérdida.	333.51	M	2,159.72	720,288.22
4.2	De Ø4" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma + 2% pérdida.	2,329.77	M	981.19	2,285,947.03
4.3	De Ø3" PVC (SDR-26) con Junta de Goma+2% pérdida	4,417.71	M	606.04	2,677,308.97
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	De Ø6" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma.	323.80	M	48.73	15,778.77
5.2	De Ø4" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma.	2,284.09	M	40.01	91,386.44
5.3	De Ø3" PVC (SDR-26) con Junta de Goma.	4,331.09	M	34.70	150,288.82
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	ACERO SCH-30, 40 Y 80 (con protección anticorrosiva):				
6.1.1	Codo Ø6" x 90° Acero SCH-40	1.00	Ud	4,889.82	4,889.82
6.1.2	Tee Ø16" x Ø6" Acero SCH-30	1.00	Ud	12,040.03	12,040.03
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 Ø6" @ Ø4" Acero SCH-40	1.00	Ud	3,237.72	3,237.72
6.1.6	Reducción Ø6" @ Ø3" Acero SCH-40	1.00	Ud	3,315.60	3,315.60
6.1.7	Junta Tipo Tapón de Ø3" Acero SCH-80	46.00	Ud	1,558.66	71,698.36
6.1.8	Anclaje de Horm. Arm. F'c = 210 kg/cm² para piezas (Según detalle de diseño).	4.18	m³	11,564.01	48,337.56
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	4.00	Ud	610.88	2,443.52
6.2.3	Codo Ø3" x 90° presión PVC SCH-40 C/espiga de campana	8.00	Ud	435.86	3,486.88
6.2.4	Codo Ø3" x 45° presión PVC SCH-40 C/espiga de campana	26.00	Ud	362.20	9,417.20
6.2.5	Tee Ø4" x Ø4" PVC SCH-40	24.00	Ud	857.91	20,589.84
6.2.6	Tee Ø3" x Ø3" PVC SCH-40	24.00	Ud	561.41	13,473.84
6.2.7	Reducción Ø4" @ Ø3" PVC SCH-40	41.00	Ud	591.76	24,262.16
6.2.8	Anclaje de Horm. S. F'c = 210 kg/cm² para piezas (Según detalle de diseño).	5.12	M³	9,281.10	47,519.23
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
7.1	Junta Mecanica Tipo Dresser Ø16" Acero SCH-30 150 PSI	2.00	Ud	6,586.62	13,173.24



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 46 D/F 09/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, PIEDRA BLANCA

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.2	Junta Mecanica Tipo Dresser Ø6" Acero SCH-40 150 PSI	10.00	Ud	2,570.64	25,706.40
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	4.00	Ud	39,819.52	159,278.08
8.3	Caja Telescópica para Válvula de Compuerta (ver detalle de plano)	5.00	Ud	6,659.18	33,295.90
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)				
9.1	ACOMETIDAS URBANAS				
9.1.1	URBANAS, En Tubería de Ø3" (2,108.00 Ud)	2,108.00	Ud	5,317.24	11,208,741.92
9.2	DEMOLICIÓN DE:				
9.2.1	Acera de 1.00 m	21.08	M³	1,183.29	24,943.75
9.2.2	Contén	21.08	M³	1,183.29	24,943.75
9.2.3	Bote de material demolido c/camión	54.81	M³E	276.35	15,146.74
9.3	REPOSICIÓN DE:				
9.3.1	Acera de 1.00m	210.80	M²	1,292.06	272,366.25
9.3.2	Contén	210.80	M	1,382.76	291,485.81
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)	1.00	Ud	200,415.46	200,415.46
11	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
11.1	De Ø6" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma.	323.80	M	56.20	18,197.56
11.2	De Ø4" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma.	2,284.09	M	51.99	118,749.84
11.3	De Ø3" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma (Sin Acometidas)	4,331.09	M	50.33	217,983.76
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)	6,938.98	M	26.79	185,895.27
13	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (L=5,551.18 M)				
13.1	Imprimación sencilla	3,725.54	M²	157.83	588,001.98
13.2	Suministro y colocación de asfalto caliente +25% desperdicio, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	3,725.54	M²	754.18	2,809,727.76
13.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 15 kms.)	2,838.86	M³/KM	25.91	73,554.86
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (incluye obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente.	6,938.98	M	18.00	124,901.64
SUB-TOTAL FASE A					27,700,837.46
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° 46 D/F 09/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, PIEDRA BLANCA

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

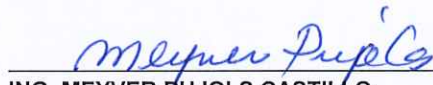
Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
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				27,919,337.46
	SUB-TOTAL GENERAL				27,919,337.46
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios profesionales	10.00%			2,791,933.75
	Gastos administrativos	3.00%			837,580.12
	Seguros, Póliza y Fianza	4.00%			1,116,773.50
	Gastos de Transporte	2.00%			558,386.75
	Supervisión del INAPA	5.00%			1,395,966.87
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			418,790.06
	ITEBIS de Honorarios Profesionales (ley 07-2007)	18.00%			502,548.08
	Ley 6-86	1.00%			279,193.37
	CODIA	0.10%			27,919.34
	Imprevistos	5.00%			1,395,966.87
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				9,325,058.71
	TOTAL GENERAL EN RD\$				37,244,396.17

PREPARADO POR:


ING. SANDRA BATISTA SEGURA
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

REVISADO POR:


ING. MEYVER PUJOLS CASTILLO
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