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

Presupuesto: Nº 053 D/F 10/05/2023
Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, **EL CARRIL III - PARTE B**
Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL Zona : IV
SNIP-15090

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD$	VALOR RD$
A	**LÍNEA MATRÍZ**				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Replanteo	357.95	M	23.82	8,526.37
2	**CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA, (LONGITUD= 332.16 M)**				
2.1	Corte de asfalto espesor=2", (A ambos lados)	644.32	M	51.26	33,027.84
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	354.38	M²	54.26	19,228.66
2.3	Bote de material removido (carpeta asfáltica) (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	23.40	M³E	276.35	6,466.59
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
3.1	Excavación material compactado con equipo	594.20	M³N	218.38	129,761.40
3.2	Suministro y coloc. Asiento de arena, espesor=10 cm	39.37	M³S	1,575.18	62,014.84
3.3	Suministro de material de base para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	109.96	M³E	736.60	80,996.54
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	458.16	M³C	242.29	111,007.59
3.5	Bote de material con camón (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	273.21	M³E	276.35	75,501.58
4	**SUMINISTRO DE TUBERÍAS:**				
4.1	De Ø20" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma + 6% pérdida.	379.43	M	19,704.47	7,476,467.05
5	**COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:**				
5.1	De Ø20" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma + 6% pérdida.	357.95	M	176.77	63,274.82
6	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES**				
6.1	**ACERO (con protección anticorrosiva):**				
6.1.1	Codo Ø20" x 15º Acero SCH-30	2.00	Ud	27,643.29	55,286.58
6.1.2	Anclaje de Horm. Arm. F'c = 210 kg/cm² para piezas (Según detalle de diseño).	0.36	M³	11,564.01	4,163.04
7	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:**				
7.1	Junta Mecanica Tipo Dresser Ø8" Acero SCH-30 150 PSI	4.00	Ud	3,126.47	12,505.88
8	**PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍA.**				
8.1	De Ø20" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma	357.95	M	134.53	48,155.01
9	**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)	357.95	M	26.79	9,589.48
10	**REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (L=332.16 M)**				
10.1	Imprimación sencilla	354.38	M²	157.83	55,931.80

Presupuesto: Nº 053 D/F 10/05/2023
Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, **EL CARRIL III - PARTE B**
Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL Zona : IV
SNIP-15090

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD$	VALOR RD$
10.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	354.38	M²	754.18	267,266.31
10.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 15 kms.)	270.04	M³/KM	25.91	6,996.74
11	**LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL** (incluye obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente.	357.95	M	18.00	6,443.10
	TOTAL FASE A				**8,532,611.22**
B	**LÍNEA DE SERVICIO**				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Replanteo	345.81	M	23.82	8,237.19
2	**CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA, (LONGITUD=311.23 M)**				
2.1	Corte de asfalto espesor=2", (A ambos lados)	622.46	M	51.26	31,907.30
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	248.98	M²	54.26	13,509.65
2.3	Bote de material removido (carpeta asfáltica) (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	16.44	M³E	276.35	4,543.19
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
3.1	Excavación material compactado con equipo	338.89	M³N	218.38	74,006.80
3.2	Suministro y coloc. Asiento de arena, espesor=10 cm	27.66	M³S	1,575.18	43,569.48
3.3	Suministro de material de base para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	68.41	M³E	736.60	50,390.81
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	285.03	M³C	242.29	69,059.92
3.5	Bote de material con camón (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	133.04	M³E	276.35	36,765.60
4	**SUMINISTRO DE TUBERÍAS:**				
4.1	De Ø8" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma + 3% pérdida.	356.18	M	3,658.81	1,303,194.95
5	**COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:**				
5.1	De Ø8" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma	345.81	M	53.37	18,455.88
6	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES**				
6.1	**ACERO (con protección anticorrosiva):**				
6.1.1	Codo Ø8" x 15º Acero SCH-40	1.00	Ud	6,377.46	6,377.46
6.1.2	Tee Ø8" x Ø4" Acero SCH-40	2.00	Ud	5,650.58	11,301.16
6.1.3	Tee Ø8" x Ø3" Acero SCH-40	6.00	Ud	5,131.38	30,788.28
6.1.4	Anclaje de Horm. Arm. F'c = 210 kg/cm² para piezas (Según detalle de diseño).	0.63	M³	11,564.01	7,285.33
7	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:**				
7.1	Junta Mecanica Tipo Dresser Ø8" Acero SCH-40 150 PSI	18.00	Ud	3,126.47	56,276.46
7.2	Junta Mecanica Tipo Dresser Ø4" Acero SCH-40 150 PSI	2.00	Ud	1,752.90	3,505.80
7.3	Junta Mecanica Tipo Dresser Ø3" Acero SCH-40 150 PSI	6.00	Ud	1,480.78	8,884.68

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

Presupuesto: Nº 053 D/F 10/05/2023
Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, **EL CARRIL III - PARTE B**
Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL Zona : IV
SNIP-15090

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD$	VALOR RD$
6	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES**				
6.1	**ACERO SCH-30, 40 Y 80 (con protección anticorrosiva):**				
6.1.1	Junta Tipo Tapón de Ø3" Acero SCH-80	21.00	Ud	1,558.66	32,731.86
6.1.2	Anclaje de Horm. Arm. F'c = 210 kg/cm² para piezas (Según detalle de diseño).	0.63	M³	11,564.01	7,285.33
6.2	**PVC SCH-40 (con cemento solvente Tangit o similar):**				
6.2.1	Codo Ø4" x 45º presión PVC SCH-40 C/espiga de campana	7.00	Ud	610.88	4,276.16
6.2.2	Codo Ø3" x 90º presión PVC SCH-40 C/espiga de campana	5.00	Ud	435.86	2,179.30
6.2.3	Codo Ø3" x 45º presión PVC SCH-40 C/espiga de campana	47.00	Ud	362.20	17,023.40
6.2.4	Tee Ø4" x Ø4" PVC SCH-40 C/espiga de campana	10.00	Ud	857.91	8,579.10
6.2.5	Tee Ø3" x Ø3" PVC SCH-40 C/espiga de campana	13.00	Ud	561.41	7,298.33
6.2.6	Reducción Ø4" @ Ø3" PVC SCH-40	12.00	Ud	591.76	7,101.12
6.2.7	Anclaje de Horm. S. F'c = 210 kg/cm² para piezas (Según detalle de diseño).	3.11	M³	9,281.10	28,864.22
7	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:**				
7.1	Válvula de Compuerta Ø4" 150 PSI	3.00	Ud	39,819.52	119,458.56
7.2	Válvula de Compuerta Ø3" 150 PSI	1.00	Ud	33,368.32	33,368.32
7.3	Caja Telescópica para Válvula de Compuerta (ver detalle de plano)	4.00	Ud	6,659.18	26,636.72
8	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)**				
8.1	**ACOMETIDAS URBANAS**				
8.1.1	En Tubería de Ø3"	491.00	Ud	5,317.24	2,610,764.84
8.2	**DEMOLICIÓN DE:**				
8.2.1	Acera de 1.00 m	4.91	M³	1,183.29	5,809.95
8.2.2	Contén	4.91	M³	1,183.29	5,809.95
8.2.3	Bote de material demolido c/camión	12.77	M³E	276.35	3,528.99
8.3	**REPOSICIÓN DE:**				
8.3.1	Acera de 1.00m	49.10	M²	1,292.06	63,440.15
8.3.2	Contén	49.10	M	1,382.76	67,893.52
9	**PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍA.**				
9.1	De Ø4" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma.	1,227.67	M	51.99	63,826.56
9.2	De Ø3" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma.	4,390.60	M	50.33	220,978.90
10	**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)	5,618.27	M	26.79	150,513.45
11	**REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (L=2,247.31 M)**				
11.1	Imprimación sencilla	1,485.31	M²	157.83	234,426.48

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

Presupuesto: Nº 053 D/F 10/05/2023
Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, **EL CARRIL III - PARTE B**
Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL Zona : IV
SNIP-15090

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD$	VALOR RD$
11.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	1,485.31	M²	754.18	1,120,191.10
11.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 15 kms.)	1,131.81	M³/KM	25.91	29,325.20
12	**LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL** (incluye obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente.	5,618.27	M	18.00	101,128.86
	TOTAL FASE C				**12,982,726.73**
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)	9.00	Meses	35,000.00	315,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				**358,500.00**
	SUB-TOTAL GENERAL				**23,923,439.54**
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios profesionales	10.00%			2,392,343.95
	Gastos administrativos	3.00%			717,703.19
	Seguros, Póliza y Fianza	4.00%			956,937.58
	Gastos de Transporte	2.00%			478,468.79
	Supervisión del INAPA	5.00%			1,196,171.98
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			358,851.59
	ITEBIS de Honorarios Profesionales (ley 07-2007)	18.00%			430,621.91
	Ley 6-86	1.00%			239,234.40
	CODIA	0.10%			23,923.44
	Imprevistos	5.00%			1,196,171.98
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				**7,990,428.81**
	TOTAL GENERAL PRESUPUESTO RD$				**31,913,868.35**

PREPARADO POR:

ING. MAYRASSIS BELLO
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

REVISADO POR:

ARQ. MEYVER PUJOLS CASTILLO
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR:

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

VISTO BUENO :

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DE INGENIERÍA