



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

Presupuesto: N° 51 D/F 10/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, EL CARRIL III - PARTE C

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL  
SNIP-15090

Zona : IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>LÍNEA MATRÍZ</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	573.11	M	23.82	13,651.48
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA, (LONGITUD= 515.80 M)</b>				
2.1	Corte de asfalto espesor=2", (A ambos lados)	1,031.60	M	51.26	52,879.82
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	567.38	M²	54.26	30,786.04
2.3	Bote de material removido (carpeta asfáltica) (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	37.47	M³E	276.35	10,354.83
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compactado con equipo	951.36	M³N	218.38	207,758.00
3.2	Suministro y colocación asiento de arena, espesor=10 cm	63.04	M³S	1,575.18	99,299.35
3.3	Suministro de material de base para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	176.05	M³E	736.60	129,678.43
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	733.54	M³C	242.29	177,729.41
3.5	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	437.43	M³E	276.35	120,883.78
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS:</b>				
4.1	De Ø20" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma + 6% pérdida.	607.50	M	19,704.47	11,970,465.53
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:</b>				
5.1	De Ø20" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma + 6% pérdida.	573.11	M	176.77	101,308.65
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍA.</b>				
6.1	De Ø20" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma	573.11	M	134.53	77,100.49
<b>7</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO</b> (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)	573.11	M	26.79	15,353.62
<b>8</b>	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (L=515.80 M)</b>				
8.1	Imprimación sencilla	567.38	M²	157.83	89,549.59
8.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	567.38	M²	754.18	427,906.65
8.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 15 kms.)	432.34	M³/KM	25.91	11,201.93
<b>9</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (incluye obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente.	573.11	M	18.00	10,315.98
	<b>TOTAL FASE A</b>				<b>13,546,223.58</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRAS

Presupuesto: N° 51 D/F 10/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, EL CARRIL III - PARTE C

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

SNIP-15090

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
10	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO</b> (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)	650.10	M	26.79	17,416.18
11	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (L=585.09 M)</b>				
11.1	Imprimación sencilla	468.07	M <sup>2</sup>	157.83	73,875.49
11.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	468.07	M <sup>2</sup>	754.18	353,009.03
11.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 15 kms.)	356.67	M <sup>3</sup> /KM	25.91	9,241.32
12	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (incluye obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente.	650.10	M	18.00	11,701.80
<b>TOTAL FASE B</b>					<b>4,008,341.40</b>
<b>C</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>				
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	2,946.19	M	23.82	70,178.25
2	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA, (LONGITUD= 1,178.47 M)</b>				
2.1	Corte de asfalto espesor=2", (A ambos lados)	2,356.94	M	51.26	120,816.74
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	774.24	M <sup>2</sup>	54.26	42,010.26
2.3	Bote de material removido (carpeta asfáltica) (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	51.13	M <sup>3</sup> E	276.35	14,129.78
3	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compactado con equipo	2,120.61	M <sup>3</sup> N	218.38	463,098.81
3.2	Suministro y colocación asiento de arena, espesor=10 cm	206.23	M <sup>3</sup> S	1,575.18	324,849.37
3.3	Suministro de material de base para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	433.06	M <sup>3</sup> E	736.60	318,992.00
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	1,804.42	M <sup>3</sup> C	242.29	437,192.92
3.5	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	812.49	M <sup>3</sup> E	276.35	224,531.61
4	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS:</b>				
4.1	De Ø4" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma + 2% pérdida.	419.86	M	981.19	411,962.43
4.2	De Ø3" PVC (SDR-26) con Junta de Goma+2% pérdida	2,585.25	M	606.04	1,566,764.91
5	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:</b>				
5.1	De Ø4" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma.	411.63	M	40.01	16,469.32
5.2	De Ø3" PVC (SDR-26) con Junta de Goma.	2,534.56	M	34.70	87,949.23
6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
6.1	<b>ACERO SCH-30, 40 Y 80 (con protección anticorrosiva):</b>				
6.1.1	Junta Tipo Tapón de Ø3" Acero SCH-80	23.00	Ud	1,558.66	35,849.18



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRAS

Presupuesto: N° 51 D/F 10/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, EL CARRIL III - PARTE C

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

SNIP-15090

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>6.2</b>	<b>PVC SCH-40 (con cemento solvente Tangit o similar):</b>				
6.2.1	Codo Ø3" x 90° presión PVC SCH-40 C/espiga de campana	1.00	Ud	435.86	435.86
6.2.2	Codo Ø3" x 45° presión PVC SCH-40 C/espiga de campana	42.00	Ud	362.20	15,212.40
6.2.3	Tee Ø4" x Ø4" PVC SCH-40 C/espiga de campana	8.00	Ud	857.91	6,863.28
6.2.4	Tee Ø3" x Ø3" PVC SCH-40 C/espiga de campana	8.00	Ud	561.41	4,491.28
6.2.5	Reducción Ø4" @ Ø3" PVC SCH-40	8.00	Ud	591.76	4,734.08
6.2.6	Anclaje de Horm. S. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> para piezas (Según detalle de diseño).	1.77	M <sup>3</sup>	9,281.10	16,427.55
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
7.1	Válvula de Compuerta Ø4" 150 PSI	1.00	Ud	39,819.52	39,819.52
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)	2.00	Ud	6,659.18	13,318.36
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)</b>				
8.1	En Tubería de Ø3"	368.00	Ud	5,317.24	1,956,744.32
<b>8.2</b>	<b>DEMOLICIÓN DE:</b>				
8.2.1	Acera de 1.00 m	3.68	M <sup>3</sup>	1,183.29	4,354.51
8.2.2	Contén	3.68	M <sup>3</sup>	1,183.29	4,354.51
8.2.3	Bote de material demolido c/camión	9.57	M <sup>3</sup> E	276.35	2,644.67
<b>8.3</b>	<b>REPOSICIÓN DE:</b>				
8.3.1	Acera de 1.00m	36.80	M <sup>2</sup>	1,292.06	47,547.81
8.3.2	Contén	36.80	M	1,382.76	50,885.57
<b>9</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍA.</b>				
9.1	De Ø4" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma.	411.63	M	51.99	21,400.64
9.2	De Ø3" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma	2,534.56	M	50.33	127,564.40
<b>10</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO</b> (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)	2,946.19	M	26.79	78,928.43
<b>11</b>	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (L=1,178.47 M)</b>				
11.1	Imprimación sencilla	774.24	M <sup>2</sup>	157.83	122,198.30
11.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	774.24	M <sup>2</sup>	754.18	583,916.32
11.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 15 kms.)	589.97	M <sup>3</sup> /KM	25.91	15,286.12
<b>12</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (incluye obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente.	2,946.19	M	18.00	53,031.42
<b>TOTAL FASE C</b>					<b>7,338,322.48</b>



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

Presupuesto: N° 51 D/F 10/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, EL CARRIL III - PARTE C

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

SNIP-15090

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)	9.00	Meses	35,000.00	315,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>358,500.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>25,251,387.46</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>25,251,387.46</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Honorarios profesionales	10.00%			2,525,138.75
	Gastos administrativos	3.00%			757,541.62
	Seguros, Póliza y Fianza	4.00%			1,010,055.50
	Gastos de Transporte	2.00%			505,027.75
	Supervisión del INAPA	5.00%			1,262,569.37
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			378,770.81
	ITEBIS de Honorarios Profesionales (ley 07-2007)	18.00%			454,524.98
	Ley 6-86	1.00%			252,513.87
	CODIA	0.10%			25,251.39
	Imprevistos	5.00%			1,262,569.37
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					<b>8,433,963.41</b>
<b>TOTAL GENERAL PRESUPUESTO RD\$</b>					<b>33,685,350.87</b>

PREPARADO POR:

Meyver Pujols

ARQ. MEYVER PUJOLS CASTILLO  
ANALISTA DE PRESUPUESTOS Y COSTOS DE OBRAS

REVISADO POR:

Ingrid Castillo D

ARQ. INGRID CASTILLO DECENA  
ANALISTA DE PRESUPUESTOS Y COSTOS DE OBRAS .

SOMETIDO POR:

Elvira Jimenez

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

VISTO BUENO :

René García Villanueva

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA  
DIRECTOR DE INGENIERÍA

