



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

Presupuesto: N° 050 D/F 10/05/2023

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

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL.

Zona : IV

SNIP-15090

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	714.85	M	23.82	17,027.73
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA, (LONGITUD=643.37 M)</b>				
2.1	Corte de asfalto espesor=2", (Ambos lados)	1,286.74	M	51.26	65,958.29
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	707.71	M <sup>2</sup>	54.26	38,400.34
2.3	Bote de material removido (carpeta asfáltica) (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	46.74	M <sup>3</sup> E	276.35	12,916.60
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compactado con equipo	1,186.65	M <sup>3</sup> N	218.38	259,140.63
3.2	Suministro y coloc. Asiento de arena, espesor=10 cm	78.63	M <sup>3</sup> S	1,575.18	123,856.40
3.3	Suministro de material de base para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	219.59	M <sup>3</sup> E	736.60	161,749.99
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	914.96	M <sup>3</sup> C	242.29	221,685.66
3.5	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	545.62	M <sup>3</sup> E	276.35	150,782.09
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS:</b>				
4.1	De Ø20" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma + 6% pérdida.	757.74	M	19,704.47	14,930,865.10
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:</b>				
5.1	De Ø20" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma	714.85	M	176.77	126,364.03
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
<b>6.1</b>	<b>ACERO SCH-20 (con protección anticorrosiva):</b>				
6.1.1	Tee Ø20" x Ø8" Acero SCH-20	1.00	Ud	31,377.44	31,377.44
6.1.2	Anclaje de Horm. Arm. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> para piezas (Según detalle de diseño).	0.29	M <sup>3</sup>	11,650.35	3,378.60
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
7.1	Junta Mecanica Tipo Dresser Ø20" Acero SCH-20 150 PSI	2.00	Ud	11,527.39	23,054.78
7.2	Junta Mecanica Tipo Dresser Ø8" Acero SCH-40 150 PSI	1.00	Ud	3,126.47	3,126.47
<b>8</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍA.</b>				
8.1	De Ø20" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma	714.85	M	134.53	96,168.77
<b>9</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).	714.85	M	26.79	19,150.83



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

Presupuesto: N° 050 D/F 10/05/2023

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

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL.

Zona : IV

SNIP-15090

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>10</b>	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (L=643.37 M)</b>				
10.1	Imprimación sencilla	707.71	M <sup>2</sup>	157.83	111,697.87
10.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	707.71	M <sup>2</sup>	754.18	533,740.73
10.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 15 kms.)	539.28	M <sup>3</sup> /KM	25.91	13,972.74
<b>11</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (incluye obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente.</b>	714.85	M	18.00	12,867.30
<b>TOTAL FASE A</b>					<b>16,957,282.39</b>
<b>B</b>	<b>LÍNEA DE SERVICIO</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	706.56	M	23.82	16,830.26
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA, (LONGITUD=635.90 M)</b>				
2.1	Corte de asfalto espesor=2", (Ambos lados)	1,271.80	M	51.26	65,192.47
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	508.72	M <sup>2</sup>	54.26	27,603.15
2.3	Bote de material removido (carpeta asfáltica) (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	33.60	M <sup>3</sup> E	276.35	9,285.36
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compactado con equipo	692.43	M <sup>3</sup> N	218.38	151,212.86
3.2	Suministro y coloc. Asiento de arena, espesor=10 cm	56.52	M <sup>3</sup> S	1,575.18	89,029.17
3.3	Suministro de material de base para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	139.77	M <sup>3</sup> E	736.60	102,954.58
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	582.37	M <sup>3</sup> C	242.29	141,102.43
3.5	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	271.84	M <sup>3</sup> E	276.35	75,122.98
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS:</b>				
4.1	De Ø8" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma + 3% pérdida.	727.76	M	3,658.81	2,662,735.57
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:</b>				
5.1	De Ø8" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma	706.56	M	53.37	37,709.11
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
<b>6.1</b>	<b>ACERO SCH-30, 40 Y 80 (con protección anticorrosiva):</b>				
6.1.1	Codo Ø8" x 15° Acero SCH-40	1.00	Ud	6,377.46	6,377.46
6.1.2	Tee Ø8" x Ø4" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,827.34	6,827.34
6.1.3	Tee Ø8" x Ø3" Acero SCH-40	7.00	Ud	6,308.14	44,156.98
6.1.4	Anclaje de Horm. Arm. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> para piezas (Según detalle de diseño).	0.56	M <sup>3</sup>	11,564.01	6,475.85
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
7.1	Junta Mecanica Tipo Dresser Ø8" Acero SCH-40 150 PSI	16.00	Ud	3,126.47	50,023.52



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRAS

Presupuesto: N° 050 D/F 10/05/2023

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

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL.

Zona : IV

SNIP-15090

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS:</b>				
4.1	De Ø4" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma + 2% pérdida.	337.39	M	981.19	331,043.69
4.2	De Ø3" PVC (SDR-26) con Junta de Goma + 2% pérdida	3,199.47	M	606.04	1,939,006.80
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:</b>				
5.1	De Ø4" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma.	330.77	M	40.01	13,234.11
5.2	De Ø3" PVC (SDR-26) con Junta de Goma.	3,136.74	M	34.70	108,844.88
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
<b>6.1</b>	<b>ACERO SCH-30, 40 Y 80 (con protección anticorrosiva):</b>				
6.1.1	Tee Ø12" x Ø3" Acero SCH-30	1.00	Ud	7,545.53	7,545.53
6.1.2	Junta Tipo Tapón de Ø3" Acero SCH-80	20.00	Ud	1,558.66	31,173.20
6.1.3	Anclaje de Horm. Arm. F'c = 210 kg/cm² para piezas (Según detalle de diseño).	0.07	M³	11,564.01	809.48
<b>6.2</b>	<b>PVC SCH-40 (con cemento solvente Tangit o similar):</b>				
6.2.1	Codo Ø4" x 45° presión PVC SCH-40 C/espiga de campana	1.00	Ud	610.88	610.88
6.2.2	Codo Ø3" x 90° presión PVC SCH-40 C/espiga de campana	3.00	Ud	435.86	1,307.58
6.2.3	Codo Ø3" x 45° presión PVC SCH-40 C/espiga de campana	30.00	Ud	362.20	10,866.00
6.2.4	Tee Ø4" x Ø4" PVC SCH-40 C/espiga de campana	1.00	Ud	857.91	857.91
6.2.5	Tee Ø3" x Ø3" PVC SCH-40 C/espiga de campana	6.00	Ud	561.41	3,368.46
6.2.6	Reducción Ø4" @ Ø3" PVC SCH-40	1.00	Ud	591.76	591.76
6.2.7	Anclaje de Horm. S. F'c = 210 kg/cm² para piezas (Según detalle de diseño).	1.17	M³	9,281.10	10,858.89
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
7.1	Junta Mecanica Tipo Dresser Ø12" Acero SCH-40 150 PSI	2.00	Ud	4,748.36	9,496.72
7.2	Junta Mecanica Tipo Dresser Ø3" Acero SCH-40 150 PSI	1.00	Ud	1,480.78	1,480.78
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
8.1	Válvula de Compuerta Ø4" 150 PSI	1.00	Ud	39,819.52	39,819.52
8.2	Caja Telescópica para Válvula de Compuerta (ver detalle de plano)	1.00	Ud	6,659.18	6,659.18
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)</b>				
<b>9.1</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS</b>				
9.1.1	En Tubería de Ø3"	368.00	Ud	5,317.24	1,956,744.32
<b>9.2</b>	<b>DEMOLICIÓN DE:</b>				
9.2.1	Acera de 1.00 m	3.68	M³	1,183.29	4,354.51
9.2.2	Contén	3.68	M³	1,183.29	4,354.51
9.2.3	Bote de material demolido c/camión	9.57	M³E	276.35	2,644.67
<b>9.3</b>	<b>REPOSICIÓN DE:</b>				
9.3.1	Acera de 1.00m	36.80	M²	1,292.06	47,547.81
9.3.2	Contén	36.80	M	1,382.76	50,885.57



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

Presupuesto: N° 050 D/F 10/05/2023

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

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL.

Zona : IV

SNIP-15090

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>10</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍA.</b>				
10.1	De Ø4" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma.	330.77	M	51.99	17,196.73
10.2	De Ø3" PVC (SDR-26) Con Junta de Goma (Sin Acometidas)	3,136.74	M	50.33	157,872.12
<b>11</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).	3,467.51	M	26.79	92,894.59
<b>12</b>	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (L=1,387.01 M)</b>				
12.1	Imprimación sencilla	908.18	M <sup>2</sup>	157.83	143,338.05
12.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	908.18	M <sup>2</sup>	754.18	684,931.19
12.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 15 kms.)	692.03	M <sup>3</sup> /KM	25.91	17,930.50
<b>13</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (incluye obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente.	3,467.51	M	18.00	62,415.18
<b>TOTAL FASE C</b>					<b>8,125,545.23</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
<b>1</b>	<b>VALLA</b> 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
<b>2</b>	<b>CAMPAMENTO</b> (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>29,581,154.32</b>



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

Presupuesto: N° 050 D/F 10/05/2023

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

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL.  
SNIP-15090

Zona : IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>29,581,154.32</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	Honorarios profesionales	10.00%			2,958,115.43
	Gastos administrativos	3.00%			887,434.63
	Seguros, Póliza y Fianza	4.00%			1,183,246.17
	Gastos de Transporte	2.00%			591,623.09
	Supervisión del INAPA	5.00%			1,479,057.72
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			443,717.31
	ITEBIS de Honorarios Profesionales (ley 07-2007)	18.00%			532,460.78
	Ley 6-86	1.00%			295,811.54
	CODIA	0.10%			29,581.15
	Imprevistos	5.00%			1,479,057.72
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					<b>9,880,105.54</b>
<b>TOTAL GENERAL PRESUPUESTO RD\$</b>					<b>39,461,259.86</b>

PREPARADO POR:

*Meyver Pujols*

ARQ. MEYVER PUJOLS CASTILLO  
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

REVISADO POR:

*Sandra Batista Segura*

ING. SANDRA BATISTA SEGURA  
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR:

*Elvira Jimenez*

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

VISTO BUENO :

*René García Villanueva*

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA  
DIRECTOR DE INGENIERÍA

