



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 045 D/F 09/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, YOGO YOGO - PARTE C

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL  
SNIP-15090

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>				
1	Replanteo	3,992.37	M	23.82	95,098.25
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE CARPETA ASFALTICA</b>				
	<b>L=1,796.57 M</b>				
2.1	Corte de asfalto c/disco e= 2" ambos lados	3,593.14	M	51.26	184,184.36
2.2	Remoción de asfalto e= 2"	1,321.47	M <sup>2</sup>	54.26	71,702.96
2.3	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	85.90	M <sup>3</sup>	276.35	23,738.47
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compacto con equipo	3,444.72	M <sup>3</sup>	218.38	752,257.95
3.2	Asiento de arena	303.79	M <sup>3</sup>	1,575.18	478,523.93
3.3	Suministro material de mina (distancia aproximada 10 km) (Sujeto a aprobación de la supervisión)	694.16	M <sup>3</sup>	736.60	511,318.26
3.4	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	2,892.34	M <sup>3</sup> C	242.29	700,785.06
3.5	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	1,243.92	M <sup>3</sup>	276.35	343,757.29
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>				
4.1	De Ø8" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 3% de pérdida	2,025.52	M	3,658.81	7,410,992.83
4.2	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 3% de pérdida	479.67	M	2,159.72	1,035,952.89
4.3	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 2% de pérdida	1,591.35	M	606.04	964,421.75
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA</b>				
5.1	De Ø8" PVC (SDR-26) C/J.G	1,966.52	M	53.32	104,854.85
5.2	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G	465.70	M	48.73	22,693.56
5.3	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	1,560.15	M	34.70	54,137.21
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø8" PVC (SDR-26) C/J.G	1,966.52	M	69.59	136,850.13
6.2	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G	465.70	M	56.20	26,172.34
6.3	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	1,560.15	M	50.33	78,522.35
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
<b>7.1</b>	<b>ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):</b>				
7.1.1	Codo de Ø8" x 90°	2.00	Ud	7,130.30	14,260.60
7.1.2	Codo de Ø8" x 15°	3.00	Ud	6,377.46	19,132.38
7.1.3	Tee de Ø12" x Ø6"	1.00	Ud	8,053.31	8,053.31
7.1.4	Tee de Ø8" x Ø8"	1.00	Ud	6,948.58	6,948.58
7.1.5	Tee de Ø8" x Ø6"	1.00	Ud	6,364.48	6,364.48
7.1.6	Tee de Ø8" x Ø3"	1.00	Ud	5,131.38	5,131.38
7.1.7	Tee de Ø6" x Ø3"	5.00	Ud	3,507.45	17,537.25
7.1.8	Reducción de Ø12" @ Ø8"	1.00	Ud	6,950.01	6,950.01
7.1.9	Junta Tapón de Ø8"	3.00	Ud	3,917.50	11,752.50
7.1.10	Junta Tapón de Ø3"	17.00	Ud	1,558.66	26,497.22
7.1.11	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	2.80	M <sup>3</sup>	11,564.01	32,379.23
<b>7.2</b>	<b>PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):</b>				
7.2.1	Codo de Ø3" x 90°	3.00	Ud	435.86	1,307.58
7.2.2	Codo de Ø3" x 45°	2.00	Ud	362.20	724.40
7.2.3	Tee de Ø3" x Ø3"	7.00	Ud	561.41	3,929.87
7.2.4	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.48	M <sup>3</sup>	9,281.10	4,454.93



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

## DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

## DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 045 D/F 09/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, YOGO YOGO - PARTE C

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL  
SNIP-15090

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
8.1	Junta mecánica tipo Dresser de Ø12"	1.00	Ud	4,748.36	4,748.36
8.2	Junta mecánica tipo Dresser de Ø8"	32.00	Ud	3,126.47	100,047.04
8.3	Junta mecánica tipo Dresser de Ø6"	13.00	Ud	2,570.64	33,418.32
8.4	Junta mecánica tipo Dresser de Ø3"	12.00	Ud	1,480.78	17,769.36
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
9.1	Válvula de Compuerta de Ø8" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	1.00	Ud	75,073.04	75,073.04
9.2	Válvula de Compuerta de Ø6" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	2.00	Ud	53,044.48	106,088.96
9.3	Válvula de Compuerta de Ø3" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	1.00	Ud	33,368.32	33,368.32
9.4	Caja Telescopica	4.00	Ud	6,659.18	26,636.72
<b>10</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE</b>				
10.1	Hidrante de 4" en tubería de 6", 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
<b>11</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS</b>				
11.1	De Ø3"	347.00	Ud	5,317.24	1,845,082.28
<b>12</b>	<b>DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE:</b>				
<b>12.1</b>	<b>DEMOLICIÓN DE:</b>				
12.1.1	Acera de 1.00 m	34.70	M³	1,183.29	41,060.16
12.1.2	Contén	34.70	M³	1,183.29	41,060.16
12.1.3	Bote de material demolido c/camión	90.22	M³E	276.35	24,932.30
<b>12.2</b>	<b>REPOSICIÓN DE:</b>				
12.2.1	Acera de 1.00m	347.00	M²	1,292.06	448,344.82
12.2.2	Contén	347.00	M	1,382.76	479,817.72
<b>13</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)	3,992.37	M	26.79	106,955.59
<b>14</b>	<b>CARPETA ASFALTICA</b>				
14.1	Imprimación Sencilla	1,321.47	M²	157.83	208,567.61
14.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (incluye Riego de Adherencia)	1,321.47	M²	754.18	996,626.24
14.3	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 15 km	1,006.96	M³/KM	25.91	26,090.33
<b>15</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	3,992.37	M	18.00	71,862.66
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>18,049,353.61</b>





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 045 D/F 09/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, YOGO YOGO - PARTE C

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

SNIP-15090

N°	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 o solar y caseta de materiales)	6.00	Meses	35,000.00	210,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					253,500.00
SUBTOTAL GENERAL					18,302,853.61
SUBTOTAL GENERAL					18,302,853.61
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	Honorarios Profesionales	10.00%			1,830,285.36
	Gastos Administrativos	3.00%			549,085.61
	Seguro, Póliza y Fianzas	4.00%			732,114.14
	Transporte	2.00%			366,057.07
	Supervisión de la Obra	5.00%			915,142.68
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			274,542.80
	ITBIS de Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			329,451.36
	Ley 6-86	1.00%			183,028.54
	CODIA	0.10%			18,302.85
	Imprevistos	5.00%			915,142.68
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					6,113,153.09
TOTAL GENERAL EN RD\$					24,416,006.70

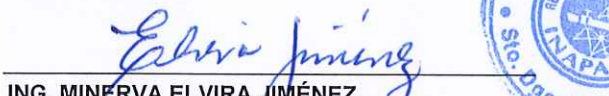
PREPARADO POR:

  
 ING. AUX. RUTH E. CASTILLO  
 ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

REVISADO POR:

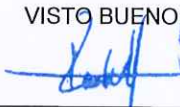
  
 ING. JOHANNY MERCEDES V.  
 ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR:

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



VISTO BUENO:

  
 ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA  
 DIRECTOR DE INGENIERÍA



