



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 043 D/F 09/05/2023

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

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL
SNIP-15090

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	LINEA MATRIZ				
1	Replanteo	438.18	M	23.82	10,437.45
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material compacto con equipo	521.43	M³N	218.38	113,869.88
2.2	Asiento de arena	39.44	M³S	1,575.18	62,125.10
2.3	Suministro material de mina (distancia aproximada 10 km) (Sujeto a aprobación de la supervisión)	101.90	M³E	736.60	75,059.54
2.4	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	424.59	M³C	242.29	102,873.91
2.5	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	177.88	M³E	276.35	49,157.14
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
3.1	De Ø12" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 4% de pérdida	455.71	M	7,986.57	3,639,559.81
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
4.1	De Ø12" PVC (SDR-26) C/J.G	438.18	M	69.38	30,400.93
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
5.1	De Ø12" PVC (SDR-26) C/J.G	438.18	M	75.99	33,297.30
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	ACERO SCH-30 (c/protección anticorrosiva):				
6.1.1	Codo de Ø12" x 15°	2.00	Ud	6,495.71	12,991.42
6.1.2	Codo de Ø12" x 45°	1.00	Ud	9,370.78	9,370.78
6.1.3	Codo de Ø8" x 45°	1.00	Ud	6,838.25	6,838.25
6.1.4	Tee de Ø12" x Ø12"	1.00	Ud	12,985.71	12,985.71
6.1.5	Tee de Ø12" x Ø6"	1.00	Ud	8,053.31	8,053.31
6.1.6	Tee de Ø12" x Ø4"	1.00	Ud	7,313.45	7,313.45
6.1.7	Reducción de Ø12" @ Ø8"	1.00	Ud	6,950.01	6,950.01
6.1.8	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.64	M³	11,564.01	7,400.97
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
7.1	Junta mecánica tipo Dresser de Ø12"	8.00	Ud	4,748.36	37,986.88
7.2	Junta mecánica tipo Dresser de Ø6"	1.00	Ud	2,570.64	2,570.64
7.3	Junta mecánica tipo Dresser de Ø4"	1.00	Ud	1,752.90	1,752.90
8	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)	438.18	M	26.79	11,738.84
9	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	438.18	M	18.00	7,887.24
SUB-TOTAL FASE A					4,250,621.46
B	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	Replanteo	2,954.10	M	23.82	70,366.66
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE CARPETA ASFALTICA				
L=1,329.35 M					
2.1	Corte de asfalto c/disco e= 2" ambos lados	2,658.70	M	51.26	136,284.96



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 043 D/F 09/05/2023

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

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

SNIP-15090

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
2.2	Remoción de asfalto e= 2"	918.69	M²	54.26	49,848.12
2.3	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	59.71	M³	276.35	16,500.86
3 MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.1	Excavación material compacto con equipo	2,305.38	M³N	218.38	503,448.88
3.2	Asiento de arena	213.88	M³S	1,575.18	336,899.50
3.3	Suministro material de mina (distancia aproximada 10 km) (Sujeto a aprobación de la supervisión)	467.34	M³E	736.60	344,242.64
3.4	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,947.24	M³C	242.29	471,796.78
3.5	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	841.58	M³E	276.35	232,570.63
4 SUMINISTRO DE TUBERÍA					
4.1	De Ø8" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 3% de pérdida	576.90	M	3,658.81	2,110,767.49
4.2	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 3% de pérdida	153.77	M	2,159.72	332,100.14
4.3	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 2% de pérdida	456.84	M	981.19	448,246.84
4.4	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 2% de pérdida	1,832.77	M	606.04	1,110,731.93
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA					
5.1	De Ø8" PVC (SDR-26) C/J.G	560.10	M	53.32	29,864.53
5.2	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G	149.29	M	48.73	7,274.90
5.3	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	447.88	M	40.01	17,919.68
5.4	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	1,796.83	M	34.70	62,350.00
6 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
6.1	De Ø8" PVC (SDR-26) C/J.G	560.10	M	69.59	38,977.36
6.2	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G	149.29	M	56.20	8,390.10
6.3	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	447.88	M	51.99	23,285.28
6.4	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	1,796.83	M	50.33	90,434.45
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
7.1 ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):					
7.1.1	Codo de Ø8" x 25°	3.00	Ud	6,377.46	19,132.38
7.1.2	Tee de Ø8" x Ø3"	8.00	Ud	5,131.38	41,051.04
7.1.3	Tee de Ø6" x Ø6"	1.00	Ud	5,129.95	5,129.95
7.1.4	Tee de Ø6" x Ø3"	1.00	Ud	3,507.45	3,507.45
7.1.5	Reducción de Ø6" @ Ø4"	1.00	Ud	2,845.47	2,845.47
7.1.6	Junta Tapón de Ø4"	1.00	Ud	1,895.68	1,895.68
7.1.7	Junta Tapón de Ø3"	17.00	Ud	1,558.66	26,497.22
7.1.8	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	2.56	M³	11,564.01	29,603.87
7.2 PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):					
7.2.1	Codo de Ø4" x 45°	1.00	Ud	610.88	610.88
7.2.2	Codo de Ø3" x 45°	8.00	Ud	362.20	2,897.60
7.2.3	Tee de Ø4" x Ø4"	12.00	Ud	857.91	10,294.92
7.2.4	Tee de Ø3" x Ø3"	7.00	Ud	561.41	3,929.87
7.2.5	Reducción de Ø4" @ Ø3"	13.00	Ud	641.76	8,342.88
7.2.6	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	1.64	M³	9,281.10	15,221.00
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
8.1	Junta mecánica tipo Dresser de Ø8"	23.00	Ud	3,126.47	71,908.81
8.2	Junta mecánica tipo Dresser de Ø6"	4.00	Ud	2,570.64	10,282.56
8.3	Junta mecánica tipo Dresser de Ø4"	1.00	Ud	1,752.90	1,752.90
8.4	Junta mecánica tipo Dresser de Ø3"	9.00	Ud	1,480.78	13,327.02



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 043 D/F 09/05/2023

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

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL
SNIP-15090

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
9.1	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)	1.00	Ud	53,044.48	53,044.48
9.2	Válvula de Compuerta de Ø4" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	1.00	Ud	39,819.52	39,819.52
9.3	Caja Telescopica	2.00	Ud	6,659.18	13,318.36
10	ACOMETIDAS URBANAS				
10.1	De Ø3"	347.00	Ud	5,317.24	1,845,082.28
11	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE:				
11.1	DEMOLICIÓN DE:				
11.1.1	Acera de 1.00 m	34.70	M³	1,183.29	41,060.16
11.1.2	Contén	34.70	M³	1,183.29	41,060.16
11.1.3	Bote de material demolido c/camión	90.22	M³E	276.35	24,932.30
11.2	REPOSICIÓN DE:				
11.2.1	Acera de 1.00m	347.00	M²	1,292.06	448,344.82
11.2.2	Contén	347.00	M	1,382.76	479,817.72
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)	2,954.10	M	26.79	79,140.34
13	CARPETA ASFALTICA				
13.1	Imprimación Sencilla	918.69	M²	157.83	144,996.84
13.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (incluye Riego de Adherencia)	918.69	M²	754.18	692,857.62
13.3	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 15 km	700.04	M³/KM	25.91	18,138.04
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	2,954.10	M	18.00	53,173.80
SUB-TOTAL FASE B					10,685,319.67
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					15,189,441.13



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 043 D/F 09/05/2023

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

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

SNIP-15090

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
SUBTOTAL GENERAL					15,189,441.13
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			1,518,944.11
	Gastos Administrativos	3.00%			455,683.23
	Seguro, Póliza y Fianzas	4.00%			607,577.65
	Transporte	2.00%			303,788.82
	Supervisión de la Obra	5.00%			759,472.06
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			227,841.62
	ITBIS de Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			273,409.94
	Ley 6-86	1.00%			151,894.41
	CODIA	0.10%			15,189.44
	Imprevistos	5.00%			759,472.06
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					5,073,273.34
TOTAL GENERAL EN RD\$					20,262,714.47

PREPARADO POR:

[Handwritten signature]

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

REVISADO POR:

[Handwritten signature]

ING. JOHANNY MERCEDES V.
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR:

[Handwritten signature]

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



VISTO BUENO:

[Handwritten signature]

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DE INGENIERÍA



[Handwritten mark]