



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 049 D/F 10/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, LÍNEA MATRIZ DE Ø20", Ø16" y Ø8", Y RECONSTRUCCIÓN DE VERJA PERIMETRAL DE LOS DEPÓSITOS REGULADORES EXISTENTES

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

SNIP-15090

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	LÍNEA MATRIZ				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo	1,749.94	M	23.82	41,683.57
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=1,574.94 M)				
2.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	3,149.88	M	51.26	161,462.85
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	1,466.17	M²	54.26	79,554.38
2.3	Bote de material con camión (D= 5 km) (incluye esparcimiento en botadero)	96.83	M³E	276.35	26,758.97
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	2,219.96	M³N	218.38	484,794.86
3.2	Asiento de arena e=0.10m (suministro y colocación)	123.99	M³S	1,575.18	195,306.57
3.3	Suministro de material de mina (D=10 km) (sujeto aprobación de Supervisión)	799.19	M³E	736.60	588,683.35
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	1,819.80	M³C	242.29	440,919.34
3.5	Bote de material c/camión (D=5 km) (Incluye carguío y esparcimiento en botadero)	1,279.38	M³E	276.35	353,556.66
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø20" PVC (SDR-26) c/J.G. + 6% de pérdida por campana	375.01	M	19,704.47	7,389,373.29
4.2	De Ø16" PVC (SDR-26) c/J.G. + 5% de pérdida por campana	645.74	M	12,606.44	8,140,482.57
4.3	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J.G. + 3% de pérdida por campana	804.61	M	3,658.81	2,943,915.11
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	De Ø20" PVC (SDR-26) c/J.G.	353.78	M	176.77	62,537.69
5.2	De Ø16" PVC (SDR-26) c/J.G.	614.99	M	140.22	86,233.90
5.3	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J.G.	781.17	M	53.37	41,691.04
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø20" PVC (SDR-26) c/J.G.	353.78	M	134.53	47,594.02
6.2	De Ø16" PVC (SDR-26) c/J.G.	614.99	M	121.83	74,924.23
6.3	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J.G.	781.17	M	69.59	54,361.62
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
	ACERO (c/protección anticorrosiva):				
7.1	Codo de Ø20" x 20° SCH-40	1.00	Ud	26,870.88	26,870.88
7.2	Codo de Ø8" x 20° SCH-40	2.00	Ud	6,377.46	12,754.92
7.3	Codo de Ø16" x 20° SCH-30	1.00	Ud	13,697.21	13,697.21
7.4	Tee de Ø8" x Ø3" SCH-40	1.00	Ud	5,131.38	5,131.38
7.5	Tee de Ø8" x Ø6" SCH-40	2.00	Ud	6,364.48	12,728.96
7.6	Junta Tapón Ø8"	1.00	Ud	3,917.50	3,917.50
7.7	Junta mecánica tipo Dresser de Ø20"	2.00	Ud	11,527.39	23,054.78
7.8	Junta mecánica tipo Dresser de Ø16"	2.00	Ud	6,859.20	13,718.40
7.9	Junta mecánica tipo Dresser de Ø8"	10.00	Ud	3,126.47	31,264.70
7.10	Junta mecánica tipo Dresser de Ø6"	2.00	Ud	2,570.64	5,141.28



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 049 D/F 10/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, LÍNEA MATRIZ DE Ø20", Ø16" y Ø8", Y

RECONSTRUCCIÓN DE VERJA PERIMETRAL DE LOS DEPÓSITOS REGULADORES EXISTENTES

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.11	Junta mecánica tipo Dresser de Ø3"	1.00	Ud	1,480.78	1,480.78
7.12	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.72	M³	11,650.35	8,388.25
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
8.1	Válvula de Aire Combinada de Ø2" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y clamp)	2.00	Ud	36,205.33	72,410.66
8.2	Registro para Válvula de Aire Simple y Aire Combinada (Según detalle de diseño)	2.00	Ud	78,818.97	157,637.94
9 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA					
9.1	Imprimación sencilla	1,466.17	M²	157.83	231,405.61
9.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	1,466.17	M²	754.18	1,105,756.09
9.3	Transporte de asfalto (Distancia= 15 km apróx.)	1,117.22	M³/KM	25.91	28,947.17
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)	1,749.94	M	26.79	46,880.89
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	1,749.94	M	18.00	31,498.92
SUB-TOTAL A					23,046,520.34
B	RECONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE VERJA PERIMETRAL DE MURO DE BLOQUES VIOLINADOS EN EL ÁREA DE DEPÓSITOS REGULADORES EXISTENTES EN BAJOS DE HAINA (L=266.10 M)				
1 PRELIMINARES					
1.1	Desmante de verja de malla ciclónica en mal estado existente (Longitud apróx. = 80 m)	2.00	Día	6,125.69	12,251.38
1.2	Demolición de muros de bloques de bloques Ø6" S.N.P. y B.N.P., zapata de muros y columnas, vigas y columnas de H.A. de verja perimetral existente c/compresor de 2 pistolas (Longitud apróx. = 80 m)	4.50	Día	17,812.72	80,157.24
1.3	Bote de escombros c/camión (Incluye carguío y esparcimiento en botadero)	6.00	Viaje	3,500.00	21,000.00
1.4	Replanteo de nueva verja perimetral	266.10	M	84.97	22,610.52
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación zapatas a mano	107.63	M³N	420.60	45,269.18
2.2	Reposición material compactado	43.63	M³C	126.15	5,503.92
2.3	Bote de material con camión (D= 5 km) (incluye esparcimiento en botadero)	76.80	M³E	276.35	21,223.68

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA**DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto: N° 049 D/F 10/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, LÍNEA MATRIZ DE Ø20", Ø16" y Ø8", Y
RECONSTRUCCIÓN DE VERJA PERIMETRAL DE LOS DEPÓSITOS REGULADORES EXISTENTES

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM² EN:				
3.1	Zapata de muros (0.45m x 0.25m) - 0.87 qq/m³	24.09	M³	13,101.80	315,622.36
3.2	Zapata de columnas (0.60m x 0.60m x 0.25m) - 2.08 qq/m³	7.19	M³	18,324.85	131,755.67
3.3	Columnas de amarre (0.20m x 0.20m) - 4.36 qq/m³	5.47	M³	36,916.63	201,933.97
3.4	Viga de amarre S.N.P. (0.20m x 0.20m) - 2.45 qq/m³	9.88	M³	28,671.98	283,279.16
3.5	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40m - 2.32 qq/m³	1.51	M³	28,110.82	42,447.34
4	MUROS DE BLOQUES				
4.1	De 8" Ø3/8" @0.60m B.N.P.	148.14	M²	1,628.68	241,272.66
4.2	De 6" Ø3/8" @0.60m S.N.P. (violados a 2 caras)	395.04	M²	1,488.92	588,182.96
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguache	256.43	M²	58.70	15,052.44
5.2	Pañete en vigas y columnas	256.43	M²	528.60	135,548.90
5.3	Cantos	1,534.80	M	146.57	224,955.64
6	PINTURA				
6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	256.43	M²	105.92	27,161.07
6.2	Pintura acrílica azul turquesa en vigas y columnas	256.43	M²	141.80	36,361.77
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
7.1	Alambre galvanizado tipo trinchera (Incluye estructura metálica para soporte de alambre con angulares de 1 1/2" x 3/16" cada 2m, planchuela de anclaje y mano de obra de soldadura, según diseño)	262.10	M	1,045.27	273,965.27
7.2	Junta expansiva con tiras de foam 1/2" (colocada cada 30m, según diseño)	21.60	M	112.88	2,438.21
7.3	Puerta corrediza L=4.00 m (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación, según diseño)	1.00	Ud	231,896.09	231,896.09
8	LIMPIEZA FINAL	1.00	Ud	3,000.00	3,000.00
SUB-TOTAL B					2,962,889.43
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)	7.00	Meses	35,000.00	245,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					288,500.00
SUB-TOTAL GENERAL					26,297,909.77



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: N° 049 D/F 10/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, LÍNEA MATRIZ DE Ø20", Ø16" y Ø8", Y
RECONSTRUCCIÓN DE VERJA PERIMETRAL DE LOS DEPÓSITOS REGULADORES EXISTENTES

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
SUB-TOTAL GENERAL					26,297,909.77
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			2,629,790.98
	Gastos Administrativos	3.00%			788,937.29
	Seguro, Póliza y Fianzas	4.00%			1,051,916.39
	Transporte	2.00%			525,958.20
	Supervisión de la Obra	5.00%			1,314,895.49
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			394,468.65
	ITBIS de Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			473,362.38
	Ley 6-86	1.00%			262,979.10
	CODIA	0.10%			26,297.91
	Imprevistos	5.00%			1,314,895.49
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					8,783,501.88
TOTAL GENERAL EN RD\$					35,081,411.65

PREPARADO POR:

ING. MAYRASSIS BELLO

ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

REVISADO POR:

ING. YANET JIMÉNEZ

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

