



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Preupuesto No. 033 d/f 05/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJO DE HAINA, LOS GRINGOS

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTOBAL
SNIP-15090

Zona: IV

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	Replanteo	5,566.52	M	23.82	132,594.51
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE CARPETA ASFALTICA L=4,453.22 M				
2.1	Corte de asfalto c/disco e= 2" ambos lados	8,906.42	M	51.26	456,543.09
2.2	Remoción de asfalto e= 2"	2,922.43	M ²	54.26	158,571.05
2.3	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	189.96	M ³	276.35	52,495.45
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto con equipo	4,000.95	M ³ N	218.38	873,727.46
3.2	Asiento de arena	389.66	M ³ S	1,575.18	613,784.64
3.3	Suministro material de mina (distancia aproximada 10 km) (Sujeto a aprobación de la supervisión)	814.02	M ³ E	736.60	599,607.13
3.4	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	3,391.73	M ³ C	242.29	821,782.26
3.5	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	1,470.27	M ³ E	276.35	406,309.11
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 2% de pérdida	710.00	M	981.19	696,644.90
4.2	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 2% de pérdida	4,967.85	M	606.04	3,010,715.81
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	696.08	M	40.01	27,850.16
5.2	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	4,870.44	M	34.70	169,004.27
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	696.08	M	51.99	36,189.20
6.2	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	4,870.44	M	50.33	245,129.25
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	ACERO (c/protección anticorrosiva):				
7.1.1	Tee de Ø8" x Ø4" SCH-40	3.00	Ud	5,650.58	16,951.74
7.1.2	Tee de Ø8" x Ø3" SCH-40	5.00	Ud	5,131.38	25,656.90
7.1.3	Tee de Ø6" x Ø3" SCH-40	5.00	Ud	3,510.45	17,552.25
7.1.4	Cruz Ø8" x 4° SCH-40	1.00	Ud	6,688.98	6,688.98
7.1.5	Junta Tapón de Ø3" SCH-80	26.00	Ud	1,558.66	40,525.16
7.1.6	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm ² p/piezas (Según detalle de diseño)	1.90	M ³	11,564.01	21,971.62
7.2	PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):				
7.2.1	Codo de Ø4" x 90°	1.00	Ud	669.15	669.15
7.2.2	Codo de Ø4" x 45°	4.00	Ud	610.88	2,443.52
7.2.3	Codo de Ø3" x 90°	4.00	Ud	435.86	1,743.44
7.2.4	Codo de Ø3" x 45°	13.00	Ud	362.20	4,708.60
7.2.5	Tee de Ø4" x Ø4"	26.00	Ud	857.91	22,305.66
7.2.6	Tee de Ø3" x Ø3"	24.00	Ud	561.41	13,473.84
7.2.7	Reducción de Ø4" @ Ø3"	26.00	Ud	641.76	16,685.76
7.2.8	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm ² p/piezas (Según detalle de diseño)	3.92	M ³	9,281.10	36,381.91
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
8.1	Junta mecánica tipo Dresser de Ø8"	17.00	Ud	3,194.59	54,308.03



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Prepuestro No. 033 d/f 05/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJO DE HAINA, LOS GRINGOS

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTOBAL

Zona: IV

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.2	Junta mecánica tipo Dresser de Ø6"	10.00	Ud	2,570.64	25,706.40
8.3	Junta mecánica tipo Dresser de Ø4"	6.00	Ud	1,752.90	10,517.40
8.4	Junta mecánica tipo Dresser de Ø3"	10.00	Ud	1,480.78	14,807.80
9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
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 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
9.4	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Incluye anillo del cabezal, apoyo de válvula, suministro y colocación de asiento de arena, suministro y colocación de caja telescópica) (Según diseño)	3.00	Ud	6,659.18	19,977.54
9.5	Registro para valvula de Ø8"	1.00	Ud	78,450.56	78,450.56
10 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE					
10.1	Hidrante de 4" en tubería de 4", 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
11 ACOMETIDAS URBANAS					
11.1	De Ø3"	1,897.00	Ud	5,317.24	10,086,804.28
12 DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE:					
12.1 DEMOLICIÓN DE:					
12.1.1	Acera de 1.00 m	189.70	M³	1,183.29	224,470.11
12.1.2	Contén	189.70	M³	1,183.29	224,470.11
12.1.3	Bote de material demolido c/camión	493.22	M³E	276.35	136,301.35
12.2 REPOSICIÓN DE:					
12.2.1	Acera de 1.00m	1,897.00	M²	1,292.06	2,451,037.82
12.2.2	Contén	1,897.00	M	1,382.76	2,623,095.72
13	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)	5,566.52	M	26.79	149,127.07
14 CARPETA ASFALTICA					
14.1	Imprimación Sencilla	2,922.43	M²	157.83	461,247.13
14.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (incluye Riego de Adherencia)	2,922.43	M²	754.18	2,204,038.26
14.3	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 15 km	2,226.89	M³/KM	25.91	57,698.72
15	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	5,566.52	M	18.00	100,197.36
SUB-TOTAL FASE A					27,872,359.46



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Preupuesto No. 033 d/f 05/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJO DE HAINA, LOS GRINGOS

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTOBAL

Zona: IV

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 o solar y caseta de materiales)	6.00	Meses	3,500.00	21,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					64,500.00
SUBTOTAL GENERAL					27,936,859.46
SUBTOTAL GENERAL					27,936,859.46
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			2,793,685.95
	Gastos Administrativos	3.00%			838,105.78
	Seguro, Póliza y Fianzas	4.00%			1,117,474.38
	Transporte	2.00%			558,737.19
	Supervisión de la Obra	5.00%			1,396,842.97
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			419,052.89
	ITBIS de Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			502,863.47
	Ley 6-86	1.00%			279,368.59
	CODIA	0.10%			27,936.86
	Imprevistos	5.00%			1,396,842.97
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					9,330,911.05
TOTAL GENERAL EN RD\$					37,267,770.51

PREPARADO POR:

Ruth E. Castillo B.
ING. AUX. RUTH E. CASTILLO
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

REVISADO POR:

Johanny Mercedes V.
ING. JOHANNY MERCEDES V.
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR:

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



VISTO BUENO:

René García Villanueva
ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DE INGENIERIA



[Handwritten signature]