



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Preupuesto No. 032 d/f 05/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, ANACAGÜITA (EL CARRIL)

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTOBAL
SNIP-15090

Zona: IV

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	Replanteo	7,476.38	M	23.82	178,087.37
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE CARPETA ASFALTICA L=5,233.47 M				
2.1	Corte de asfalto c/disco e= 2" ambos lados	10,466.94	M	51.26	536,535.34
2.2	Remoción de asfalto e= 2"	3,255.63	M²	54.26	176,650.48
2.3	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	211.62	M³	276.35	58,481.19
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto con equipo	5,481.22	M³N	218.38	1,196,988.82
3.2	Asiento de arena	532.18	M³S	1,575.18	838,279.29
3.3	Suministro material de mina (distancia aproximada 10 km) (Sujeto a aprobación de la supervisión)	1,113.00	M³E	736.60	819,835.80
3.4	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	4,637.51	M³C	242.29	1,123,622.30
3.5	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	2,007.07	M³E	276.35	554,653.79
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 3% de pérdida	910.38	M	2,159.72	1,966,165.89
4.2	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 2% de pérdida	331.27	M	981.19	325,038.81
4.3	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 2% de pérdida	6,393.11	M	606.04	3,874,480.38
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G	883.86	M	48.73	43,070.50
5.2	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	324.77	M	40.01	12,994.05
5.3	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	6,267.75	M	34.70	217,490.93
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G	883.86	M	56.20	49,672.93
6.2	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	324.77	M	51.99	16,884.79
6.3	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	6,267.75	M	50.33	315,455.86
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	ACERO (c/protección anticorrosiva):				
7.1.1	Codo de Ø12" x 55° SCH-30	1.00	Ud	9,370.41	9,370.41
7.1.2	Codo de Ø12" x 45° SCH-30	1.00	Ud	9,370.41	9,370.41
7.1.3	Codo de Ø6" x 45° SCH-40	1.00	Ud	4,208.37	4,208.37
7.1.4	Tee de Ø12" x Ø4" SCH-30	2.00	Ud	7,313.45	14,626.90
7.1.5	Tee de Ø6" x Ø4" SCH-40	1.00	Ud	3,793.01	3,793.01
7.1.6	Junta tapón Ø3"	42.00	Ud	1,558.66	65,463.72
7.1.7	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	1.74	M³	11,564.01	20,121.38
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 Ø3" x 90°	3.00	Ud	435.86	1,307.58
7.2.3	Codo de Ø3" x 45°	26.00	Ud	362.20	9,417.20
7.2.4	Tee de Ø4" x Ø4"	19.00	Ud	857.91	16,300.29
7.2.5	Tee de Ø3" x Ø3"	33.00	Ud	561.41	18,526.53
7.2.6	Reducción de Ø4" @ Ø3"	19.00	Ud	641.76	12,193.44
7.2.7	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	4.04	M³	9,281.10	37,495.64



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Preupuesto No. 032 d/f 05/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, ANACAGÜITA (EL CARRIL)

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTOBAL

Zona: IV

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
8.1	Junta mecánica tipo Dresser de Ø12" 150 PSI	4.00	Ud	4,748.36	18,993.44
8.2	Junta mecánica tipo Dresser de Ø6" 150 PSI	4.00	Ud	2,570.64	10,282.56
8.3	Junta mecánica tipo Dresser de Ø4" 150 PSI	3.00	Ud	1,752.90	5,258.70
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)	2.00	Ud	39,819.52	79,639.04
9.3	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
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"	513.00	Ud	5,317.24	2,727,744.12
12 DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE:					
12.1 DEMOLICIÓN DE:					
12.1.1	Acera de 1.00 m	51.30	M³	1,183.29	60,702.78
12.1.2	Contén	51.30	M³	1,183.29	60,702.78
12.1.3	Bote de material demolido c/camión	133.38	M³E	276.35	36,859.56
12.2 REPOSICIÓN DE:					
12.2.1	Acera de 1.00m	513.00	M²	1,292.06	662,826.78
12.2.2	Contén	513.00	M	1,382.76	709,355.88
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)		7,476.38	M	26.79	200,292.22
14 CARPETA ASFALTICA					
14.1	Imprimación Sencilla	3,255.63	M²	157.83	513,836.08
14.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (incluye Riego de Adherencia)	3,255.63	M²	754.18	2,455,331.03
14.3	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 15 km	2,480.79	M³/KM	25.91	64,277.27
15 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)		7,476.38	M	18.00	134,574.84
SUB-TOTAL FASE A					20,541,367.11



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Preupuesto No. 032 d/f 05/05/2023

Obra: AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO BAJOS DE HAINA, ANACAGÜITA (EL CARRIL)

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	35,000.00	210,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				253,500.00
	SUBTOTAL GENERAL				20,794,867.11
	SUBTOTAL GENERAL				20,794,867.11
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.00%			2,079,486.71
	Gastos Administrativos	3.00%			623,846.01
	Seguro, Póliza y Fianzas	4.00%			831,794.68
	Transporte	2.00%			415,897.34
	Supervisión de la Obra	5.00%			1,039,743.36
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			311,923.01
	ITBIS de Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			374,307.61
	Ley 6-86	1.00%			207,948.67
	CODIA	0.10%			20,794.87
	Imprevistos	5.00%			1,039,743.36
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				6,945,485.62
	TOTAL GENERAL EN RD\$				27,740,352.73

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 INGENIERÍA



sh