



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 086 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I. No. SNIP 14766 - Lote T- Línea De Conducción Partido- La Gorra.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	LÍNEA DE CONDUCCIÓN				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo	4,455.00	M	14.67	65,354.85
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=4,455.00 M)				
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	8,910.00	M	47.00	418,770.00
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	3,564.00	M ²	41.00	146,124.00
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	235.37	M ³ E	210.00	49,427.70
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	4,365.90	M ³ N	154.52	674,618.87
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	356.40	M ³ S	1,476.15	526,099.86
3.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	1,313.35	M ³ E	690.50	906,868.18
3.4	Suministro de material de base (Sujeto aprobación por la supervisión)	855.36	M ³ E	850.00	727,056.00
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	3,648.20	M ³ C	183.13	668,094.87
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	2,174.59	M ³ E	210.00	456,663.90
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G. + 3% pérdida por campana	4,588.65	M	3,263.93	14,977,032.39
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G.	4,455.00	M	43.04	191,743.20
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G.	4,455.00	M	69.59	310,023.45
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:				
7.1	ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):				
7.1.1	Codo 8" x 90°	2.00	Ud	7,016.42	14,032.84
7.1.2	Codo 8" x 55°	1.00	Ud	7,016.42	7,016.42
7.1.3	Codo 8" x 30°	2.00	Ud	6,724.37	13,448.74
7.1.4	Codo 8" x 25°	10.00	Ud	6,724.37	67,243.70
7.1.5	Codo 8" x 20°	2.00	Ud	6,263.58	12,527.16
7.1.6	Codo 8" x 15°	4.00	Ud	6,263.58	25,054.32
7.1.7	Tee 16" x 8"	1.00	Ud	12,022.30	12,022.30
7.1.8	Reducción 16" a 12"	1.00	Ud	8,765.50	8,765.50
7.1.9	Junta mecánica tipo Dresser de 16" 150 PSI	1.00	Ud	6,745.03	6,745.03
7.1.10	Junta mecánica tipo Dresser de 12" 150 PSI	1.00	Ud	4,645.81	4,645.81
7.1.11	Junta mecánica tipo Dresser de 8" 150 PSI	40.00	Ud	3,071.53	122,861.20
7.1.12	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm ² p/piezas (Según detalle de diseño)	2.78	M ³	10,911.98	30,335.30





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 086 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I. No. SNIP 14766 - Lote T- Línea De Conducción Partido- La Gorra.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.1	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	75,990.32	75,990.32
8.2	Válvula de Aire Combinada de Ø 1 1/2" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	2.00	Ud	37,347.09	74,694.18
8.3	Válvula de Aire Simple de Ø 1" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	5.00	Ud	20,905.42	104,527.10
8.4	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	1.00	Ud	5,490.04	5,490.04
8.5	Registro para Válvula de Aire Simple y Aire Combinada (Según detalle de diseño)	7.00	Ud	88,127.98	616,895.86
9	CÁMARA PARTIDORA DE PRESIÓN DE H.A. (2.80M x 6.10M x 2.07M) EN TUBERÍA DE Ø8" (Incluye movimiento de tierra, terminación de superficie, válvulas, cajas telescópicas, piezas, tuberías, juntas mecánicas tipo Dresser y mano de obra) (Según detalle de diseño)	1.00	Ud	487,724.10	487,724.10
10	CRUCES:				
10.1	CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø8" ACERO SCH-40 L=20.00 M (1 UD)				
10.1.1	Replanteo	1.00	Ud	800.00	800.00
10.1.2	Suministro de Tubería de Ø8" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	22.00	M	5,356.87	117,851.14
10.1.3	Suministro de Codo de Ø8" x 45º Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	6,249.87	24,999.48
10.1.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø8" 150 PSI	2.00	Ud	2,842.62	5,685.24
10.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm ² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.24	M ³	10,911.98	2,618.88
10.1.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	14.04	M ²	149.14	2,093.93
10.1.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	14.04	M ²	182.72	2,565.39
10.1.8	Abrazadera (Incluye pernos)	4.00	Ud	2,800.00	11,200.00
10.1.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	14,828.59	14,828.59
11	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA				
11.1	Imprimación sencilla	3,564.00	M ²	116.40	414,849.60
11.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	3,564.00	M ²	687.50	2,450,250.00
11.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	22,993.50	M ³ E/KM	22.35	513,904.73
12	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 Gls pintados amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)	4,455.00	M	24.80	110,484.00





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 086 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I. No. SNIP 14766 - Lote T- Línea De Conducción Partido- La Gorra.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	4,455.00	M	15.00	66,825.00
SUB-TOTAL FASE A					25,546,853.17
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
SUB-TOTAL GENERAL					25,800,353.17
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			2,580,035.32
	Gastos Administrativos	3.00%			774,010.60
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			1,032,014.13
	Gastos de Transporte	4.50%			1,161,015.89
	Supervisión de la Obra	5.00%			1,290,017.66
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			2,580,035.32
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			387,005.30
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			464,406.36
	Ley 6-86	1.00%			258,003.53
	CODIA	0.10%			25,800.35
	Imprevistos	5.00%			1,290,017.66
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					11,842,362.12
TOTAL EJECUTAR EN RD\$					37,642,715.29

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERÍA

