INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 068 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I, No. SNIP 14766 -Lote B - Red De Distribucion Sector Partido.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD$	VALOR RD$
A	**RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR PARTIDO**				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Replanteo	5,039.52	M	14.67	73,929.76
2	**CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=5,039.52 M)**				
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	10,079.04	M	47.00	473,714.88
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	3,418.57	M²	41.00	140,161.37
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	225.76	M³E	210.00	47,409.60
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	3,786.96	M³N	154.52	585,161.06
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	355.72	M³S	1,476.15	525,096.08
3.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	1,157.48	M³E	690.50	799,239.94
3.4	Suministro de material de base (Sujeto aprobación por la supervisión)	820.46	M³E	850.00	697,391.00
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	3,215.21	M³C	183.13	588,801.41
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	1,843.58	M³E	210.00	387,151.80
4	**SUMINISTRO DE TUBERÍA:**				
4.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G. + 3% pérdida por campana	304.37	M	1,926.62	586,405.33
4.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	2,311.92	M	875.31	2,023,646.70
4.3	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	2,526.98	M	540.63	1,366,161.20
5	**COLOCACIÓN DE TUBERÍA:**				
5.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	295.50	M	39.30	11,613.15
5.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G.	2,266.59	M	32.27	73,142.86
5.3	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	2,477.43	M	27.98	69,318.49
6	**PRUEBA HIDROSTÁTICA**				
6.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	295.50	M	56.20	16,607.10
6.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G.	2,266.59	M	51.99	117,840.01
6.3	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	2,477.43	M	50.33	124,689.05
7	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:**				
7.1	**PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):**				
7.1.1	Codo 3" x 45º	4.00	Ud	364.62	1,458.48
7.1.2	Codo 3" x 90º	14.00	Ud	444.16	6,218.24
7.1.3	Codo 4" x 45º	5.00	Ud	626.03	3,130.15
7.1.4	Codo 4" x 90º	3.00	Ud	688.93	2,066.79
7.1.5	Tee 3" x 3"	4.00	Ud	566.49	2,265.96
7.1.6	Tee 4" x 4"	13.00	Ud	876.02	11,388.26

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 068 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I, No. SNIP 14766 -Lote B - Red De Distribucion Sector Partido.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD$	VALOR RD$
7.1.7	Reducción 4" x 3" PVC SCH-40	10.00	Ud	608.93	6,089.30
7.1.8	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	1.80	M³	7,672.10	13,809.78
7.2	**ACERO (c/protección anticorrosiva):**				
7.2.1	Tee 6" x 3"	1.00	Ud	3,431.53	3,431.53
7.2.2	Junta tipo tapón de 3"	11.00	Ud	1,520.77	16,728.47
7.2.3	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.71	M³	10,488.78	7,447.03
8	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS**				
8.1	Válvula de Compuerta de Ø3" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	3.00	Ud	33,288.44	99,865.32
8.2	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)	9.00	Ud	39,985.64	359,870.76
8.3	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	54,030.08	108,060.16
8.4	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	14.00	Ud	5,490.04	76,860.56
9	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)**				
9.1	De Ø4" en tubería de Ø4" Platillado, Completa (Incluye hidrante, válvula de compuerta, caja telescópica, niple, tee, reducción, junta dresser, movimiento de tierra y anclaje)	1.00	Ud	209,869.94	209,869.94
10	**CRUCES:**				
10.1	**CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø4" ACERO SCH-40 L=16.00 M (1 UD)**				
10.1.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
10.1.2	Suministro de Tubería de Ø4" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	18.00	M	2,219.38	39,948.84
10.1.3	Suministro de Codo de Ø4" x 45º Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	1,972.96	7,891.84
10.1.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø4" 150 PSI	2.00	Ud	1,492.70	2,985.40
10.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.08	M³	10,758.09	860.65
10.1.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	5.75	M²	149.14	857.56
10.1.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	5.75	M²	182.72	1,050.64
10.1.8	Abrazadera (Incluye pernos)	4.00	Ud	1,500.00	6,000.00
10.1.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	11,375.35	11,375.35
10.2	**CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø3" ACERO SCH-40 L=10.00 M (1 UD)**				
10.2.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
10.2.2	Suministro de Tubería de Ø3" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	12.00	M	1,625.30	19,503.60

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 068 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I, No. SNIP 14766 -Lote B - Red De Distribucion Sector Partido.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD$	VALOR RD$
10.2.3	Suministro de Codo de Ø3" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	1,233.10	4,932.40
10.2.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø3" 150 PSI	2.00	Ud	1,285.02	2,570.04
10.2.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.06	M³	10,104.05	606.24
10.2.6	Excavación material compacto c/equipo	6.50	M³N	154.52	1,004.38
10.2.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	6.18	M³C	183.13	1,131.74
10.2.8	Bote de material in situ	0.38	M³E	90.00	34.20
10.2.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	9,100.25	9,100.25
11	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS DE POLIETILENO (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):**				
11.1	**ACOMETIDAS URBANAS**				
11.1.1	De Ø3"	129.00	Ud	4,740.32	611,501.28
11.1.2	De Ø4"	105.00	Ud	4,858.32	510,123.60
12	**DEMOLICIÓN DE:**				
12.1	Acera de 1.00 m	23.40	M³	954.27	22,329.92
12.2	Contén	16.38	M³	954.27	15,630.94
12.3	Bote de material demolido c/camión	51.71	M³E	210.00	10,859.10
13	**REPOSICIÓN DE:**				
13.1	Acera de 1.00 m	234.00	M²	1,113.12	260,470.08
13.2	Contén	234.00	M	1,219.60	285,386.40
14	**REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA**				
14.1	Imprimación sencilla	3,418.57	M²	116.40	397,921.55
14.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	3,418.57	M²	687.50	2,350,266.88
14.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	22,055.25	M³E/KM	22.35	492,934.84
15	**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)	5,039.52	M	24.80	124,980.10
16	**LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL** (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	5,039.52	M	15.00	75,592.80
	SUB-TOTAL FASE A				**14,905,092.14**

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 068 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I, No. SNIP 14766 -Lote B - Red De Distribucion Sector Partido.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN Zona: I

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)	8.00	Meses	35,000.00	280,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				**323,500.00**
	SUB-TOTAL GENERAL				**15,228,592.14**
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.00%			1,522,859.21
	Gastos Administrativos	3.00%			456,857.76
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			609,143.69
	Gastos de Transporte	4.50%			685,286.65
	Supervisión de la Obra	5.00%			761,429.61
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			1,522,859.21
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			228,428.88
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			274,114.66
	Ley 6-86	1.00%			152,285.92
	CODIA	0.10%			15,228.59
	Imprevistos	5.00%			761,429.61
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				**6,989,923.79**
	TOTAL GENERAL EN RD$				**22,218,515.93**

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA

INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERIA