



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.083 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR LA CULATA				
1 PRELIMINAR					
1.1	Replanteo	1,973.89	M	14.67	28,956.97
2 CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (LONG. = 1,579.11 M)					
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	3,158.22	M	47.00	148,436.34
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	1,090.39	M²	41.00	44,705.99
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	72.01	M³	210.00	15,122.10
3 MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.1	Excavación material compacto c/equipo	1,457.43	M³N	154.52	225,202.08
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	138.17	M³S	1,476.15	203,959.65
3.3	Suministro de material de mina caliche (sujeto a aprobación por la supervisión)	618.95	M³E	690.50	427,384.98
3.4	Suministro de material de base (sujeto a aprobación por la supervisión)	261.69	M³E	850.00	222,436.50
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1,237.89	M³C	183.13	226,694.80
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	969.46	M³E	210.00	203,586.60
4 SUMINISTRO DE TUBERÍA:					
4.1	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	815.61	M	875.31	713,911.59
4.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	1,197.76	M	540.63	647,544.99
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA:					
5.1	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G.	799.62	M	32.27	25,803.74
5.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,174.27	M	27.98	32,856.07
6 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
6.1	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G.	799.62	M	51.99	41,572.24
6.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,174.27	M	50.33	59,101.01
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
7.1 PVC SCH-40 (c/cemento solvente tipo Tangit):					
7.1.1	Codo 3" x 45°	7.00	Ud	2,814.94	19,704.58
7.1.2	Codo 4" x 45°	3.00	Ud	3,740.21	11,220.63
7.1.3	Tee 3" x 3"	2.00	Ud	566.49	1,132.98
7.1.4	Tee 4" x 4"	3.00	Ud	876.02	2,628.06
7.1.5	Reducción 4" a 3"	2.00	Ud	608.93	1,217.86
7.1.6	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.44	M³	7,672.10	3,375.72





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.083 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.2	ACERO (c/protección anticorrosiva):				
7.2.1	Junta tapón de 3"	4.00	Ud	1,520.77	6,083.08
7.2.2	Junta tapón de 4"	3.00	Ud	1,845.32	5,535.96
7.2.3	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.05	M³	7,672.10	383.61
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.1	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	39,985.64	39,985.64
8.2	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	1.00	Ud	5,490.04	5,490.04
9	FUENTE PÚBLICA DE 2 LLAVES EN TUBERÍA DE Ø3" (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO) (Incluye movimiento de tierra, terminación de superficie, suministro y mano de obra de piezas y tuberías)	1.00	Ud	27,678.30	27,678.30
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)				
10.1	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
11	CRUCES:				
11.1	CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø4" ACERO SCH-40 L=20.00 M (1 UD)				
11.1.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
11.1.2	Suministro de Tubería de Ø4" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	22.00	M	2,219.38	48,826.36
11.1.3	Suministro de Codo de Ø4" x 45° Acero SCH-80	4.00	Ud	1,972.96	7,891.84
11.1.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø4" 150 PSI	2.00	Ud	1,492.70	2,985.40
11.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.08	M³	10,219.47	817.56
11.1.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	7.02	M²	149.14	1,046.96
11.1.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	7.02	M²	182.72	1,282.69
11.1.8	Abrazadera (incluye pernos de colocación)	4.00	Ud	1,500.00	6,000.00
11.1.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	9,125.25	9,125.25
11.2	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø3" ACERO SCH-40 L=10.00 M (1 UD)				
11.2.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
11.2.2	Suministro de Tubería de Ø3" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	12.00	M	1,625.30	19,503.60
11.2.3	Suministro de Codo de Ø3" x 45° Acero SCH-80 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	1,233.10	4,932.40



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.083 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
11.2.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø3" 150 PSI	2.00	Ud	1,096.81	2,193.62
11.2.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.06	M³	10,104.05	606.24
11.2.6	Excavación material compacto c/equipo	6.50	M³	154.52	1,004.38
11.2.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	6.18	M³	183.13	1,131.74
11.2.8	Bote de material in situ	0.38	M³	90.00	34.20
11.2.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	9,125.25	9,125.25
12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS DE POLIETILENO (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)				
12.1	ACOMETIDAS URBANAS Y RURALES				
12.1.1	Acometidas Urbanas de Ø4"	6.00	Ud	4,858.32	29,149.92
12.1.2	Acometidas Urbanas de Ø3"	9.00	Ud	4,740.32	42,662.88
12.1.3	Acometidas Rurales de Ø3"	33.00	Ud	4,095.45	135,149.85
12.1.4	Acometidas Rurales de Ø4"	22.00	Ud	4,095.45	90,099.90
12.2	DEMOLICIÓN DE:				
12.2.1	Acera de 1.00 m	1.50	M³	954.27	1,431.41
12.2.2	Contén	1.05	M³	954.27	1,001.98
12.2.3	Bote de material demolido c/camión	3.57	M³	210.00	749.70
12.3	REPOSICIÓN DE:				
12.3.1	Acera de 1.00m	15.00	M²	1,113.12	16,696.80
12.3.2	Contén	15.00	M	1,219.60	18,294.00
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 trafico con cinta luminica, Pasarelas de Madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad)	1,973.89	M	24.80	48,952.47
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	1,973.89	M	15.00	29,608.35
SUB-TOTAL FASE A					4,133,086.80
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					4,386,586.80



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.083 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
SUB-TOTAL GENERAL					4,386,586.80
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.00%			438,658.68
	Gastos Administrativos	3.00%			131,597.60
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			175,463.47
	Gastos de Transporte	4.50%			197,396.41
	Supervisión de la Obra	5.00%			219,329.34
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			438,658.68
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			65,798.80
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			78,958.56
	Ley 6-86	1.00%			43,865.87
	CODIA	0.10%			4,386.59
	Imprevistos	5.00%			219,329.34
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				2,013,443.34
	TOTAL EJECUTAR EN RD\$				6,400,030.14

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERÍA

