



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 072 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I. No. SNIP 14766 -
Lote F- Red De Distribucion Sectores Partido Y La Piña.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES PARTIDO Y LA PIÑA				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo	9,330.76	M	14.67	136,882.25
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=9,330.76 M)				
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	18,661.52	M	47.00	877,091.44
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	6,416.22	M²	41.00	263,065.02
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	423.73	M³E	210.00	88,983.30
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	7,203.69	M³N	154.52	1,113,114.18
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	667.07	M³S	1,476.15	984,695.38
3.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	2,193.77	M³E	690.50	1,514,798.19
3.4	Suministro de material de base (Sujeto aprobación por la supervisión)	1,539.89	M³E	850.00	1,308,906.50
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	6,093.80	M³C	183.13	1,115,957.59
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	3,525.64	M³E	210.00	740,384.40
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De Ø12" PVC (SDR-26) c/J. G. + 4% pérdida por campana	376.85	M	7,124.48	2,684,860.29
4.2	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G. + 3% pérdida por campana	687.32	M	3,263.93	2,243,364.37
4.3	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	3,275.02	M	875.31	2,866,657.76
4.4	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	5,192.11	M	540.63	2,807,010.43
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	De Ø12" PVC (SDR-26) c/J. G.	362.36	M	55.95	20,274.04
5.2	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G.	667.30	M	43.04	28,720.59
5.3	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G.	3,210.80	M	32.27	103,612.52
5.4	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	5,090.30	M	27.98	142,426.59
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø12" PVC (SDR-26) c/J. G.	362.36	M	75.99	27,535.74
6.2	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G.	667.30	M	69.59	46,437.41
6.3	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G.	3,210.80	M	51.99	166,929.49
6.4	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	5,090.30	M	50.33	256,194.80
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:				
7.1	ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):				
7.1.1	Codo 12" x 20°	1.00	Ud	6,343.87	6,343.87
7.1.2	Codo 8" x 45°	1.00	Ud	6,724.37	6,724.37



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 072 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I. No. SNIP 14766 -
Lote F- Red De Distribucion Sectores Partido Y La Piña.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.1.3	Codo 6" x 45°	1.00	Ud	4,132.45	4,132.45
7.1.4	Tee 8" x 4"	2.00	Ud	5,536.70	11,073.40
7.1.5	Tee 8" x 6"	1.00	Ud	6,250.60	6,250.60
7.1.6	Cruz 8" x 4"	4.00	Ud	6,575.10	26,300.40
7.1.7	Reducción 12" a 8"	1.00	Ud	6,473.67	6,473.67
7.1.8	Reducción 6" a 3"	1.00	Ud	2,847.43	2,847.43
7.1.9	Junta tipo tapón de 3"	20.00	Ud	1,520.77	30,415.40
7.1.10	Junta tipo tapón de 4"	4.00	Ud	1,845.32	7,381.28
7.1.11	Junta mecánica tipo Dresser de 8" 150 PSI	15.00	Ud	3,071.53	46,072.95
7.1.12	Junta mecánica tipo Dresser de 6" 150 PSI	3.00	Ud	2,520.28	7,560.84
7.1.13	Junta mecánica tipo Dresser de 4" 150 PSI	4.00	Ud	1,702.54	6,810.16
7.1.14	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	2.70	M³	11,219.76	30,293.35
7.2 PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):					
7.2.1	Codo 3" x 45°	6.00	Ud	364.62	2,187.72
7.2.2	Codo 3" x 90°	8.00	Ud	444.16	3,553.28
7.2.3	Codo 4" x 45°	12.00	Ud	626.03	7,512.36
7.2.4	Codo 4" x 90°	4.00	Ud	688.93	2,755.72
7.2.5	Tee 3" x 3"	27.00	Ud	566.49	15,295.23
7.2.6	Tee 4" x 4"	29.00	Ud	876.02	25,404.58
7.2.7	Reducción 4" a 3"	22.00	Ud	608.93	13,396.46
7.2.8	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	3.88	M³	7,672.10	29,767.75
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)	8.00	Ud	39,985.64	319,885.12
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)	1.00	Ud	54,030.08	54,030.08
8.3	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	12.00	Ud	5,490.04	65,880.48
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 Ø8" ACERO SCH-40 L=20.00 M (1 UD)					
10.1.1	Replanteo	1.00	Ud	800.00	800.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 072 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I. No. SNIP 14766 -
Lote F- Red De Distribucion Sectores Partido Y La Piña.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
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 45° 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/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.24	M³	10,911.98	2,618.88
10.1.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	14.04	M²	149.14	2,093.93
10.1.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	14.04	M²	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	17,553.26	17,553.26
10.2 CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø4" ACERO SCH-40 L=20.00 M (1 UD)					
10.2.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
10.2.2	Suministro de Tubería de Ø4" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	22.00	M	2,219.38	48,826.36
10.2.3	Suministro de Codo de Ø4" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	1,972.96	7,891.84
10.2.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø4" 150 PSI	2.00	Ud	1,492.70	2,985.40
10.2.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.08	M³	10,219.47	817.56
10.2.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	7.02	M²	149.14	1,046.96
10.2.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	7.02	M²	182.72	1,282.69
10.2.8	Abrazadera (Incluye pernos)	4.00	Ud	2,800.00	11,200.00
10.2.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	11,375.35	11,375.35
11 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS DE POLIETILENO (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):					
11.1 ACOMETIDAS URBANAS					
11.1.1	De Ø3"	304.00	Ud	4,740.32	1,441,057.28
11.1.2	De Ø4"	164.00	Ud	4,858.32	796,764.48
12 DEMOLICIÓN DE:					
12.1	Acera de 1.00 m	46.80	M³	954.27	44,659.84
12.2	Contén	32.76	M³	954.27	31,261.89
12.3	Bote de material demolido c/camión	103.43	M³E	210.00	21,720.30
13 REPOSICIÓN DE:					
13.1	Acera de 1.00 m	468.00	M²	1,113.12	520,940.16
13.2	Contén	468.00	M	1,219.60	570,772.80
14 REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA					
14.1	Imprimación sencilla	6,416.22	M²	116.40	746,848.01
14.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	6,416.22	M²	687.50	4,411,151.25
14.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	41,394.88	M³E/KM	22.35	925,175.57



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 072 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I. No. SNIP 14766 -
Lote F- Red De Distribucion Sectores Partido Y La Piña.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
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)	9,330.76	M	24.80	231,402.85
16	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	9,330.76	M	15.00	139,961.40
SUB-TOTAL FASE A					30,739,095.80
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)	10.00	Meses	35,000.00	350,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					393,500.00
SUB-TOTAL GENERAL					31,132,595.80





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 072 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I. No. SNIP 14766 -
Lote F- Red De Distribucion Sectores Partido Y La Piña.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
	SUB-TOTAL GENERAL				31,132,595.80
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.00%			3,113,259.58
	Gastos Administrativos	3.00%			933,977.87
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			1,245,303.83
	Gastos de Transporte	4.50%			1,400,966.81
	Supervisión de la Obra	5.00%			1,556,629.79
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			3,113,259.58
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			466,988.94
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			560,386.72
	Ley 6-86	1.00%			311,325.96
	CODIA	0.10%			31,132.60
	Imprevistos	5.00%			1,556,629.79
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				14,289,861.47
	TOTAL GENERAL EN RD\$				45,422,457.27

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA

