



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 037 d/f 10/02/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I. No. SNIP 14766 -
Lote V - Redes De Buen Gusto.

Provincia: DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	LÍNEA DE CONDUCCIÓN				
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	2,826.69	M	14.67	41,467.54
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	2,204.82	M³N	110.69	244,051.53
2.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	197.87	M³S	1,476.15	292,085.80
2.3	Suministro de material de mina para relleno (Sujeto aprobación por la supervisión)	452.36	M³E	690.50	312,354.58
2.4	Relleno compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,884.85	M³C	183.13	345,172.58
2.5	Bote de material con camión d= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	836.32	M³E	210.00	175,627.20
3 SUMINISTRO DE TUBERÍA					
3.1	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G + 2% pérdida por campana	2,883.22	M	875.31	2,523,711.30
4 COLOCACIÓN DE TUBERÍA					
4.1	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	2,826.69	M	32.27	91,217.29
5 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
5.1	De Ø4" PVC (SDR-26)	2,826.69	M	51.99	146,959.61
6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:					
6.1 PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):					
6.1.1	Codo 4" x 45°	16.00	Ud	626.03	10,016.48
6.1.2	Tee 4" x 4"	2.00	Ud	876.02	1,752.04
6.1.3	Reducción 4" x 3"	2.00	Ud	608.93	1,217.86
6.1.4	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	1.00	M³	7,672.10	7,672.10
6.2 ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):					
6.2.1	Reducción 6" x 4"	1.00	Ud	2,769.55	2,769.55
6.2.2	Junta mecánica tipo Dresser Ø6" 150 PSI	1.00	Ud	2,520.28	2,520.28
6.2.3	Junta mecánica tipo Dresser Ø4" 150 PSI	1.00	Ud	1,702.54	1,702.54
6.2.4	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.05	M³	10,488.78	524.44
7 CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø6" ACERO SCH-40 L=6.00M (1 UD)					
7.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
7.2	Suministro de Tubería de Ø6" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	8.00	M	3,583.82	28,670.56
7.3	Suministro de Codo Ø6" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	3,816.12	15,264.48
7.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø6" 150 PSI	2.00	Ud	2,310.44	4,620.88





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 037 d/f 10/02/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I. No. SNIP 14766 - Lote V - Redes De Buen Gusto.

Provincia: DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.5	Anclaje de H.A. F'c = 210 kg/cm ² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.10	M ³	10,488.78	1,048.88
7.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	3.83	M ²	149.14	571.21
7.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	3.83	M ²	182.72	699.82
7.8	Abrazadera 6" (Incluye pernos)	4.00	Ud	2,800.00	11,200.00
7.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	P.A.	9,100.28	9,100.28
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
8.1	Válvula de aire de Ø3/4" 150 PSI, completa	4.00	Ud	13,712.52	54,850.08
8.2	Válvula de desagüe de Ø2" 150 PSI, completa	4.00	Ud	30,346.64	121,386.56
8.3	Válvula compuerta de Ø4" H.F. 150 PSI platillada, completa	2.00	Ud	39,985.64	79,971.28
8.4	Caja telescópica p/válvulas H.F.	6.00	Ud	5,490.04	32,940.24
8.5	Registro p/válvula de aire (según diseño)	4.00	Ud	44,136.82	176,547.28
9	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)	2,826.69	M	24.80	70,101.91
10	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	2,826.69	M	15.00	42,400.35
SUBTOTAL FASE A					4,850,796.53
B	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	2,881.95	M	14.67	42,278.21
2 CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=447.44 M)					
2.1	Corte de Asfalto c/disco e=2" (2 lados)	894.88	M	47.00	42,059.36
2.2	Remoción de asfalto	290.84	M ²	41.00	11,924.44
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión d=5km	19.63	M ³ E	210.00	4,122.30
3 MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.1	Excavación material no clasificado c/equipo	2,046.18	M ³ N	110.69	226,491.66
3.2	Asiento de arena	187.33	M ³ S	1,476.15	276,527.18
3.3	Suministro de material de mina para relleno (sujeito aprobación de supervisión)	420.79	M ³ E	690.50	290,555.50
3.4	Relleno compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,753.31	M ³ C	183.13	321,083.66
3.5	Bote de material con camión d=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	772.23	M ³ E	210.00	162,168.30
4 SUMINISTRO DE TUBERÍA					
4.1	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G + 2% perdida por campana	2,939.59	M	540.63	1,589,230.54





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 037 d/f 10/02/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I. No. SNIP 14766 - Lote V - Redes De Buen Gusto.

Provincia: DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA					
5.1	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	2,881.95	M	27.98	80,636.96
6 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
6.1	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	2,881.95	M	50.33	145,048.54
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:					
7.1 PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit)					
7.1.1	Codo 3" x 90°	3.00	Ud	444.16	1,332.48
7.1.2	Codo 3" x 45°	4.00	Ud	364.62	1,458.48
7.1.3	Tee 3" x 3"	2.00	Ud	566.49	1,132.98
7.1.4	Tapón Ø3"	5.00	Ud	186.92	934.60
7.1.5	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.70	M³	7,672.10	5,370.47
8 CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø3" ACERO SCH-40 L=11.00M (2 UD)					
8.1	Replanteo	2.00	Ud	600.00	1,200.00
8.2	Suministro de tubería Ø3" acero SCH-80	26.00	M	1,625.30	42,257.80
8.3	Suministro codo Ø3" x 45 acero SCH-40	8.00	Ud	1,233.10	9,864.80
8.4	Junta mecánica tipo Dresser Ø3"	4.00	Ud	1,285.02	5,140.08
8.5	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	6.22	M²	149.14	927.65
8.6	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	6.22	M²	182.72	1,136.52
8.7	Abrazadera 3" (Incluye pernos)	8.00	Ud	1,500.00	12,000.00
8.8	Mano de obra plomero	2.00	Ud	11,375.35	22,750.70
9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
9.1	Válvula compuerta de Ø3" H.F. 150 PSI platillada, completa	4.00	Ud	33,288.44	133,153.76
9.2	Caja telescópica p/válvulas	4.00	Ud	5,490.04	21,960.16
10 ACOMETIDAS					
10.1	Rurales en tubería Ø3" de polietileno	100.00	Ud	4,095.45	409,545.00
11 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=447.44 M)					
11.1	Imprimación sencilla	290.84	M²	116.40	33,853.78
11.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye riego de adherencia)	290.84	M²	687.50	199,952.50
11.3	Transporte de asfalto, distancia = 127 km apróx.	1,876.38	M³E/KM	22.35	41,937.09
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)		2,881.95	M	24.80	71,472.36
13 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)		2,881.95	M	15.00	43,229.25
SUBTOTAL FASE B					4,252,737.11





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 037 d/f 10/02/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I. No. SNIP 14766 -
Lote V - Redes De Buen Gusto.

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)	5.00	Meses	35,500.00	177,500.00
	SUBTOTAL FASE Z				221,000.00
	SUB TOTAL GENERAL				9,324,533.64
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.00%			932,453.36
	Gastos Administrativos	3.00%			279,736.01
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			372,981.35
	Gastos de Transporte	4.50%			419,604.01
	Supervisión de la Obra	5.00%			466,226.68
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			932,453.36
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			139,868.00
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			167,841.60
	Ley 6-86	1.00%			93,245.34
	CODIA	0.10%			9,324.53
	Imprevistos	5.00%			466,226.68
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				4,279,960.92
	TOTAL GENERAL EN RD\$				13,604,494.56

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA

