



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.079 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR SANGRE LINDA				
1 PRELIMINAR					
1.1	Replanteo	2,520.89	M	14.67	36,981.46
2 CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (LONG. = 2,016.71 M)					
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	4,586.62	M	47.00	215,571.14
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	1,628.95	M²	41.00	66,786.95
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	107.58	M³	210.00	22,591.80
3 MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.1	Excavación material compacto c/equipo	2,024.94	M³	154.52	312,893.73
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	190.29	M³	1,476.15	280,896.58
3.3	Suministro de material de mina (sujeto a aprobación por la supervisión)	852.56	M³	690.50	588,692.68
3.4	Suministro de material de base (sujeto a aprobación por la supervisión)	390.95	M³	850.00	332,307.50
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1,705.13	M³C	183.13	312,260.46
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	1,335.38	M³E	210.00	280,429.80
4 SUMINISTRO DE TUBERÍA:					
4.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G. + 3% pérdida por campana	1,424.49	M	1,926.62	2,744,450.92
4.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	2,610.86	M	540.63	1,411,509.24
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA:					
5.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,383.00	M	39.30	54,351.90
5.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,137.89	M	27.98	31,838.16
6 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
6.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,383.00	M	56.20	77,724.60
6.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,137.89	M	50.33	57,270.00
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	Tee 3" x 3"	2.00	Ud	566.49	1,132.98
7.1.3	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas (Según detalle	0.09	M³	7,672.10	690.49





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.079 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.2 ACERO (c/protección anticorrosiva):					
7.2.1	Codo 3" x 25°	1.00	Ud	2,814.94	2,814.94
7.2.2	Codo 3" x 30°	2.00	Ud	2,814.94	5,629.88
7.2.3	Codo 3" x 45°	3.00	Ud	2,814.94	8,444.82
7.2.4	Codo 6" x 15°	1.00	Ud	5,632.65	5,632.65
7.2.5	Codo 6" x 20°	1.00	Ud	5,632.65	5,632.65
7.2.6	Codo 6" x 25°	3.00	Ud	5,762.45	17,287.35
7.2.7	Codo 6" x 40°	1.00	Ud	5,762.45	5,762.45
7.2.8	Codo 6" x 90°	1.00	Ud	6,443.90	6,443.90
7.2.9	Tee 6" x 6"	1.00	Ud	6,684.03	6,684.03
7.2.10	Tee 6" x 3"	4.00	Ud	5,061.53	20,246.12
7.2.11	Reducción Ø6" a Ø4"	1.00	Ud	4,399.55	4,399.55
7.2.12	Junta tapón de 3"	6.00	Ud	1,520.77	9,124.62
7.2.13	Junta mecánica tipo Dresser 3" 150 PSI	16.00	Ud	1,442.89	23,086.24
7.2.14	Junta mecánica tipo Dresser 4" 150 PSI	1.00	Ud	1,650.57	1,650.57
7.2.15	Junta mecánica tipo Dresser 6" 150 PSI	26.00	Ud	2,520.28	65,527.28
7.2.16	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.68	M³	7,672.10	5,217.03
7.2.17	Anclaje H.A. F'c=210 kg/cm² para piezas (Según detalle de	0.53	M³	11,335.18	6,007.65
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
8.1	Válvula de compuerta Ø6" HF platillada completa (150 psi) (incluye: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser)	1.00	Ud	54,030.08	54,030.08
8.2	Caja telescópica para válvulas (incluye base y tapa de H.S.)	1.00	Ud	5,490.04	5,490.04
9 CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø6" ACERO SCH-40 L=20.00 M (1 UD) (SUJETO APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)					
9.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
9.2	Suministro de Tubería de Ø6" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	22.00	M	3,583.82	78,844.04
9.3	Suministro de Codo de Ø6" x 45° Acero SCH-40	4.00	Ud	3,816.12	15,264.48
9.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø6" 150 PSI	2.00	Ud	2,310.44	4,620.88
9.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.08	M³	10,104.05	808.32
9.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	10.53	M²	149.14	1,570.44
9.7	Pintura azul mantenimiento (suministro y aplicación)	10.53	M²	182.72	1,924.04
9.8	Abrazadera (incluye pernos de colocación)	4.00	Ud	2,800.00	11,200.00
9.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	13,687.92	13,687.92





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.079 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
10	CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN DE H.A. (2.80M x 6.10M x 2.07M) EN TUBERÍA DE Ø6". 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	301,613.38	301,613.38
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)				
11.1	ACOMETIDAS URBANAS				
11.1.1	Acometidas Urbanas de Ø3" (70 ud)	70.00	Ud	4,740.32	331,822.40
11.2	DEMOLICIÓN DE:				
11.2.1	Acera de 1.00 m	7.00	M³	954.27	6,679.89
11.2.2	Contén	4.90	M³	954.27	4,675.92
11.2.3	Bote de material demolido c/camión	16.66	M³	210.00	3,498.60
11.3	REPOSICIÓN DE:				
11.3.1	Acera de 1.00 m	70.00	M²	1,113.12	77,918.40
11.3.2	Contén	70.00	M	1,219.60	85,372.00
12	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA				
12.1	Imprimación sencilla	1,628.95	M²	116.40	189,609.78
12.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	1,628.95	M²	687.50	1,119,903.13
12.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	10,509.33	M³E/KM	22.35	234,883.53
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)	2,520.89	M	24.80	62,518.07
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	2,520.89	M	15.00	37,813.35
SUB-TOTAL FASE A					9,673,653.29
Z	VARIOS				
1	VALLA anunciando obra. De 16' x 10' impresión full color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 ½"x 1 ½" 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





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.079 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
SUB-TOTAL GENERAL					9,927,153.29
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			992,715.33
	Gastos Administrativos	3.00%			297,814.60
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			397,086.13
	Gastos de Transporte	4.50%			446,721.90
	Supervisión de la Obra	5.00%			496,357.66
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			992,715.33
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			148,907.30
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			178,688.76
	Ley 6-86	1.00%			99,271.53
	CODIA	0.10%			9,927.15
	Imprevistos	5.00%			496,357.66
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					4,556,563.35
TOTAL EJECUTAR EN RD\$					14,483,716.64

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERÍA

