



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

## DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

## DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.080 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR LA GORRA</b>				
<b>1 PRELIMINAR</b>					
1.1	Replanteo	8,655.05	M	14.67	126,969.58
<b>2 CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (LONG.6,924.03M)</b>					
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	4,195.92	M	47.00	197,208.24
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	1,406.04	M <sup>2</sup>	41.00	57,647.64
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	92.85	M <sup>3</sup>	210.00	19,498.50
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
3.1	Excavación material compacto c/equipo	6,294.32	M <sup>3</sup> N	154.52	972,598.33
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	607.11	M <sup>3</sup> S	1,476.15	896,185.43
3.3	Suministro de material de mina (sujeto a aprobación por la supervisión)	2,668.45	M <sup>3</sup> E	690.50	1,842,564.73
3.4	Suministro de material de base (sujeto a aprobación por la supervisión)	337.45	M <sup>3</sup> E	850.00	286,832.50
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	5,336.89	M <sup>3</sup> C	183.13	977,344.67
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	4,179.62	M <sup>3</sup> E	210.00	877,720.20
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>					
4.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G. + 3% pérdida por campana	129.81	M	3,263.93	423,690.75
4.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	1,678.64	M	875.31	1,469,330.38
4.3	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	7,020.96	M	540.63	3,795,741.60
<b>5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>					
5.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G.	126.03	M	43.04	5,424.33
5.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,645.73	M	39.30	64,677.19
5.3	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	6,883.29	M	27.98	192,594.45
<b>6 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
6.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G.	126.03	M	69.59	8,770.43
6.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,645.73	M	51.99	85,561.50
6.3	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	6,883.29	M	50.33	346,435.99
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>					
<b>7.1 PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):</b>					
7.1.1	Codo 3" x 90°	5.00	Ud	444.16	2,220.80





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

Presupuesto: No.080 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.1.2	Tee 3" x 3"	6.00	Ud	566.49	3,398.94
7.1.3	Reducción 4" a 3"	1.00	Ud	608.93	608.93
7.1.4	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.36	M <sup>3</sup>	7,672.10	2,761.96
<b>7.2 ACERO (c/protección anticorrosiva):</b>					
7.2.1	Codo 3" x 25°	1.00	Ud	2,814.94	2,814.94
7.2.2	Codo 3" x 45°	8.00	Ud	2,814.94	22,519.52
7.2.3	Codo 8" x 15°	3.00	Ud	7,993.58	23,980.74
7.2.4	Codo 8" x 30°	1.00	Ud	6,020.62	6,020.62
7.2.5	Codo 8" x 45°	1.00	Ud	6,020.62	6,020.62
7.2.6	Cruz 8" a 3"	1.00	Ud	7,136.90	7,136.90
7.2.7	Reducción 8" a 3"	1.00	Ud	5,968.70	5,968.70
7.2.8	Junta tapón de 3"	5.00	Ud	1,520.77	7,603.85
7.2.9	Junta mecánica tipo Dresser 3" 150 PSI	20.00	Ud	1,442.89	28,857.80
7.2.10	Junta mecánica tipo Dresser 8" 150 PSI	12.00	Ud	2,520.28	30,243.36
7.2.11	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.36	M <sup>3</sup>	7,672.10	2,761.96
7.2.12	Anclaje H.A. F'c=210 kg/cm <sup>2</sup> para piezas (Según detalle de diseño)	0.56	M <sup>3</sup>	11,335.18	6,347.70
<b>8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>					
8.1	Válvula de Compuerta de Ø3" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos,	3.00	Ud	33,288.44	99,865.32
8.2	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	3.00	Ud	5,490.04	16,470.12
<b>9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)</b>					
9.1	Hidrante de Ø3" platillado, en tubería de Ø3" (Incluye hidrante, válvula de compuerta, caja telescópica, niple, tee, reducción, junta dresser, movimiento de tierra y anclaje)	1.00	Ud	199,284.30	199,284.30
<b>10 CRUCES:</b>					
<b>10.1 CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø3" ACERO SCH-40 L=20.00 M (1 UD)</b>					
10.1.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
10.1.2	Suministro de Tubería de Ø3" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	22.00	M	1,625.30	35,756.60
10.1.3	Suministro de Codo de Ø3" x 45° Acero SCH-80	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.080 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
10.1.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø3" 150 PSI	2.00	Ud	1,285.02	2,570.04
10.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.04	M <sup>3</sup>	10,104.05	404.16
10.1.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	5.27	M <sup>2</sup>	149.14	785.97
10.1.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	5.27	M <sup>2</sup>	182.72	962.93
10.1.8	Abrazadera (incluye pernos de colocación)	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	9,125.25	9,125.25
<b>10.2 CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø3" ACERO SCH-40 L=6.00 M (1 UD)</b>					
10.2.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
10.2.2	Suministro de Tubería de Ø3" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	8.00	M	1,625.30	13,002.40
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/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.06	M <sup>3</sup>	10,104.05	606.24
10.2.6	Excavación material compacto c/equipo	3.90	M <sup>3</sup>	154.52	602.63
10.2.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	3.71	M <sup>3</sup>	183.13	679.41
10.2.8	Bote de material in situ	0.23	M <sup>3</sup>	90.00	20.70
10.2.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	9,100.28	9,100.28
<b>11 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS DE POLIETILENO (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):</b>					
<b>11.1 ACOMETIDAS URBANAS Y RURALES</b>					
11.1.1	Acometidas Urbanas de Ø3"	67.00	Ud	4,740.32	317,601.44
11.1.2	Acometidas Urbanas de Ø4"	16.00	Ud	4,858.32	77,733.12
11.1.3	Acometidas Rurales de Ø3"	156.00	Ud	4,095.45	638,890.20
11.1.4	Acometidas Rurales de Ø4"	39.00	Ud	4,213.45	164,324.55
<b>11.2 DEMOLICIÓN DE:</b>					
11.2.1	Acera de 1.00 m	8.30	M <sup>3</sup>	954.27	7,920.44
11.2.2	Contén	5.81	M <sup>3</sup>	954.27	5,544.31
11.2.3	Bote de material demolido c/camión	19.75	M <sup>3</sup>	210.00	4,147.50





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

Presupuesto: No.080 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>11.3</b>	<b>REPOSICIÓN DE:</b>				
11.3.1	Acera de 1.00m	83.00	M <sup>2</sup>	1,113.12	92,388.96
11.3.2	Contén	83.00	M	1,219.60	101,226.80
<b>12</b>	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>				
12.1	Imprimación sencilla	1,406.04	M <sup>2</sup>	116.40	163,663.06
12.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	1,406.04	M <sup>2</sup>	687.50	966,652.50
12.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	9,071.21	M <sup>3</sup> E/KM	22.35	202,741.54
<b>13</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO</b> ( incluye: Letreros con base ,Conos Refractivos, 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 )	8,655.05	M	24.80	214,645.24
<b>14</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	8,655.05	M	15.00	129,825.75
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>16,302,240.38</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
<b>1</b>	<b>VALLA</b> 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
<b>2</b>	<b>CAMPAMENTO</b> (Incluye alquiler de casa o solar y caseta de materiales)	6.00	Meses	35,000.00	210,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>253,500.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>16,555,740.38</b>





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

Presupuesto: No.080 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>16,555,740.38</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Honorarios Profesionales	10.00%			1,655,574.04
	Gastos Administrativos	3.00%			496,672.21
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			662,229.62
	Gastos de Transporte	4.50%			745,008.32
	Supervisión de la Obra	5.00%			827,787.02
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			1,655,574.04
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			248,336.11
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			298,003.33
	Ley 6-86	1.00%			165,557.40
	CODIA	0.10%			16,555.74
	Imprevistos	5.00%			827,787.02
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>7,599,084.85</b>
	<b>TOTAL EJECUTAR EN RD\$</b>				<b>24,154,825.23</b>

VISTO BUENO:

  
\_\_\_\_\_  
ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA

